BPT Spa

Centro direzionale e Sede legale
Via Cornia, 1/b
33079 Sesto al Reghena (PN) - Italia

http://www.bpt.it
mailto:info@bpt.it

GC052 – GC057
CENTRALI ANTIFURTO

MANUALE DI INSTALLAZIONE

INDICE

GC052 – GC057 ..... **1**

CENTRALI ANTIFURTO **1**

MANUALE DI INSTALLAZIONE **1**

INDICE **2**

INTRODUZIONE **9**

CAPITOLO 1: IMPOSTAZIONE PRELIMINARE **10**

CAPITOLO 2: ARCHITETTURA DEL SISTEMA **11**

SCHEDA DELLA CENTRALE GALAXY 8 14
SCHEDA DELLE CENTRALI GALAXY 18 E GC052 15
SCHEDA DELLE CENTRALI GALAXY 128, 500 E 504 16
SCHEDA DELLA CENTRALE GC057 17
INSTALLAZIONE DEL SISTEMA E COLLEGAMENTI 18
BATTERIA 18
MEMORIA 18
BUS DI COMUNICAZIONE RS-485 19
Collegamento del bus *19*
RACCOMANDAZIONI 20
ZONE 21
Indirizzi delle zone *21*
Cablaggio delle zone *21*
STATO DELLA ZONA *21*
Cablaggio di più rivelatori su un'unica zona 22
Collegamento delle chiavi 22
Pulsante fine procedura di inserimento 23
USCITE 23
Applicazioni delle uscite *24*

CAPITOLO 3: MODULI OPZIONALI **25**

RIO (REMOTE INPUT OUTPUT) 25
Indirizzamento *25*
Collegamenti del RIO *25*
Configurazione del RIO *26*
Zone *26*
Uscite *26*
Configurazione del RIO INGRESSO/USCITA 27
Programmazione zone RIO INGRESSO/USCITA 27
Operazione zone RIO INGRESSO/USCITA 28
RIO SLAVE 28
ALIMENTATORE SMART-PSU 29
INTERFACCIA DI USCITA A 4 RELÉ 30
INTERFACCIA STAMPANTE ST232 (GALAXY PRINTER INTERFACE) 30
INTERFACCIA PC232 30
1. CARICO/SCARICO DATI *31*
2. INTERFACCIA PER COMPUTER *31*
3. INTERFACCIA STAMPANTE *31*
GALAXY GOLD (TELE-ASSISTENZA) 31
CENTRALIZZAZIONE ALLARMI 31

CAPITOLO 4: TASTIERA DELLA CENTRALE GALAXY **32**

GENERALITÀ 32
Consumo *32*

Collegamento con la centrale *32*
Indirizzamento *33*
Tamper anti-rimozione e anti-apertura *33*
PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE 34
AGGIUNTA DI UNA NUOVA TASTIERA AL SISTEMA 34
RIMOZIONE DI UNA TASTIERA DAL SISTEMA 35
AUTO-DIAGNOSI 35
DESCRIZIONE DELLA TASTIERA 35
Tasti numerici *35*
Tasti di visualizzazione *35*
Tasto Enter (ent) *36*
Tasto Escape (esc) *36*
Tasto Cancelletto (#) *36*
Tasto Asterisco (*) *36*
LED Alimentazione *37*
LOGO *37*

CAPITOLO 5: MAX52 E MICROMAX (CONTROLLO ACCESSI) 38

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE 38
Collegamento del MAX52 ..... *38*
Montaggio del MAX52 ..... *38*
MICROMAX 40
CONFIGURAZIONE DI UN LETTORE NEL SISTEMA 40
Configurazione in modo autonomo *41*
Configurazione nel sistema *41*
RIMOZIONE DI UN LETTORE DAL SISTEMA 42
Lettore autonomo (ver. 1.23 e 1.32) *42*
Lettore nel sistema *42*
ISTRUZIONI PER LA PROGRAMMAZIONE DEL LETTORE "NEL SISTEMA" 42
ISTRUZIONI OPERATIVE (MODI "AUTONOMO" E "NEL SISTEMA") 43
Controllo dell'accesso *43*
Accesso notturno (solo per lettori autonomi) 43
Funzione "Badge" (solo per lettori nel sistema) *43*
Inserimento del sistema con il lettore 43
Memoria eventi del lettore *44*
Stampa degli eventi del lettore 44

CAPITOLO 6 - OPERAZIONI DEL SISTEMA 45

OPZIONI DEL MENU 45
Generalità *45*
Menu Completo *45*
Menu Rapido *45*
Accesso ai menu *45*
Accesso Diretto 46
Accesso Guidato 46
Temporizzazione dei menu 46
Programmazione *46*
Accesso alla programmazione (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 e 504) 46
Accesso alla programmazione (GC057) 46
Uscita dalla programmazione 47
Multi Utenti (Multi Tasking) *47*
6.1 MENU DI INSERIMENTO 48
Inserimento del sistema *48*
Inserimento Totale 48
Inserimento Parziale 48
Interruzione dell'inserimento 48
Disinserimento del sistema 48

Disinserimento con Codice Installatore (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 E 504) *49*
Opzione Inserimento con chiave *49*
Inserimento del sistema tramite la chiave 49
Disinserimento del sistema tramite la chiave 49
Opzione Inserimento con lettore *49*
Inserimento del sistema tramite il badge 49
Disinserimento del sistema tramite il badge 49
Cancellazione e ripristino degli allarmi *50*
Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 e 504 50
Opzioni di inserimento *50*
Visualizzazione dello stato dei settori 50
Tempo di uscita 50
Reset del tempo di uscita (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 E 504) 51
Reset del tempo di uscita (GC057) 51
Zone escluse 51
Conferma dell'inserimento 51
Inserimento logico dei settori (AND) 51
Tempo di ingresso 51
Fine del tempo di ingresso 51
Deviazione dal percorso di ingresso 51
Tempo di Abort 51
Mancato inserimento (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057) 51
Mancanza di alimentazione con sistema inserito *52*
OPZIONI DEL MENU DI INSERIMENTO (MENU 11-19) 52
MENU 11 - Esclusione Zone (Menu 0 del Menu Rapido) *52*
Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057 52
GC057 52
Ripristino manuale delle zone escluse 53
Inserimento con zone escluse 53
MENU 12 - Inserimento Totale *53*
MENU 13 - Inserimento Parziale *53*
MENU 14 - Inserimento Forzato *53*
MENU 15 - GONG (CHIME) *53*
MENU 16 - Inserimento Immediato *54*
MENU 17 - Inserimento Parziale Immediato *54*
MENU 18 - Inserimento Abitazione *54*
MENU 19 - Inserimento Globale (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057) *54*
6.2 MENU DI VISUALIZZAZIONE (MENU 21-25) 55
MENU 21 - Visualizza Zone (Menu 3 del Menu Rapido) *55*
MENU 22 - Visualizzazione della Memoria Eventi *55*
MENU 23 - Configurazione del sistema (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 E GC057) *56*
MENU 24 - Stampa (Menu 4 del Menu Rapido) *56*
MENU 25 - Controllo Accessi *57*
Indirizzo 57
Descrizione 57
Memoria Eventi MAX52 ..... *57*
6.3 MENU DI PROVA (MENU 31 E 32) 58
MENU 31 - Walk Test (Menu 6 del Menu Rapido) *58*
Fine del Walk Test 58
MENU 32 - Test Uscite *58*
Utenti 58
6.4 MENU DI MODIFICA (MENU 41-49) 59
MENU 41 - Data/Ora (Menu 7 del Menu Rapido) *59*
Modifica dell'Ora e della Data 59
Correzione dell'orologio 59
MENU 42 - Codici (Menu 8 del Menu Rapido) *60*
Codici di default 61

Codice Installatore 61
Disabilitazione dell'autorizzazione all'accesso alla programmazione 61
Uscita dalla programmazione 61
Codice Manager 62
Programmazione dei codici *62*
1 = Codici Utente 62
1 = Modifica PIN 62
Cancellazione di un PIN 62
Codice duale 62
2 = Modifica Livello 63
CODICE DI COSTRIZIONE (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057) 63
Menu Rapido 63
3 = Modifica Nome 63
4 = Fasce Orarie (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057) 64
5 = Codice Temporaneo (Galaxy 128, 500, 504 e GC057) 64
Cambio Codice (Galaxy 128, 500, 504 e GC057) 64
6 = Settori 64
Opzioni settori 65
7 = MAX Numero 65
8 = Funzione MAX 65
9 = Tastiera MAX 66
Presentazione del Badge MAX 66
2 = Avviso Scadenza (Galaxy 128, 500, 504 e GC057) 66
3 = Utenti MAX 67
1 = MAX Numero 67
2 = Settori 67
MENU 43 - Ora Legale (Menu 9 del Menu Rapido) *67*
MENU 44 - Memorizzazione Traccia (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057) *68*
MENU 45 - Controllo Timers (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057) *68*
1 = Vedi 68
2 = Vacanze 68
1 = Modifica Date 68
2 = Assegnazione Settori 68
3 = Timers (Galaxy GC052, 128, 500 e 504) 69
4 = Disinserimento Anticipato (GC057) 69
1 = Ora anticipo 69
2 = Disinserimento Anticipato 69
5 = Straordinario (Galaxy 128, 500, 504 e GC057) 69
6 = Week-end Lavorativo (GC057) 69
1 = Giorno del Fine Settimana 70
2 = Giorno Tipo 70
MENU 46 - Esclusione Settori (Galaxy 18, GC052, 128, 500 e 504) *70*
MENU 47 – Tele-gestione *70*
1 = Servizio 70
0 = Accesso Diretto 70
1-5 = Richiamata 1-5 71
MENU 48 - Accesso Tecnico (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057) *71*
MENU 49 - Blocco Disinserimento (GC057) *71*
6.5 INSTALLATORE (MENU 51-59) 72
MENU 51 - Parametri del Sistema *72*
Inserimento di più settori *75*
MENU 52 - Programmazione Zone *83*
Attributi 84
1 = Funzione 84
2 = Descrizione 84
Lettere Minuscole/Maiuscole e Vocabolario 84
3 = Gong 84

4 = Esclusione 85
5 = Parziale Abilitato 85
6 = Tempo di Risposta 85
7 = SIA Custom 85
8 = Settore/i 86
Funzione Asterisco (*) associata ai settori 86
Allarmi del Sistema 86
Funzioni delle zone 87
MENU 53 - Programmazione Uscite *95*
Selezione delle Uscite 95
Uscite delle tastiere 96
Uscita Sirena (*99) 96
Attributi 96
1 = Funzione 96
2 = Modalità 96
3 = Polarità 97
4 = Settore (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057) 97
Stato dei Settori 97
Funzioni delle Uscite 98
MENU 54 - Links (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057) *103*
Programmazione dei links 103
MENU 55 - Test *105*
Programmazione delle zone in prova 105
MENU 56 - Comunicazioni *105*
Selezionatore Digitale su linea telefonica *106*
01 Protocollo 107
02 Telefono 1 111
03 Cliente N. 111
04 Ricevitore 111
05 Telefono 2 111
06 Selezione 112
07 Autotest 112
08 Test tecnico 112
09 N. Squilli 112
10 Guasto telefono 112
11 Comunicazione fallita 112
12 Tele-assistenza 113
1 = Periodo di accesso 113
2 = Modalità 113
15 Alarm Monitoring 113
Interfaccia seriale PC232 ..... *114*
01 = Modalità 114
02 = Formato 115
03 = Cliente N. 115
04 = Aggiorna/Copia 115
1 = Copia dati 115
2 = Aggiorna dati 115
3 = Mantenimento dati 115
MENU 57 - Stampa del Sistema *116*
Selezione della stampa 116
Stampa dei Timers 116
MENU 58 - Tastiere *116*
1 = Tasto “A” 117
Stato di funzionamento 117
Opzione del menu 117
2 = Tasto “B” 117
3 = Cicalino 117

4 = Illuminazione ... 117
5 = Tacitazione dei tasti ... 117
Disabilita tastiera ... 118
6 = Vedi Stato Settori ... 118
7 = Settori ... 118
Restrizione dei settori ... 118
Assegnazione dei settori alla tastiera ... 118
MENU 59 - Menu Rapido ... *119*
Modifica del menu rapido ... 119
MENU 61 - Diagnostica ... *119*
MENU 62 - Test completo (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057) ... *120*
MENU 63 – Opzioni Settori/MAX (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057) ... *121*
1 = Settori ... 121
1 = Modalità dei settori ... 121
2 = Logica di inserimento ... 122
3 = Descrizione del settore ... 123
Note sui settori ... 123
2 = MAX ... 124
Programmazione del MAX ... 124
1 = Modalità MAX ... 124
2 = Indirizzo MAX ... 124
3 = Parametri del MAX ... 124
1 = Descrizione ... 125
2 = Tempo relè ... 126
3 = Tempo apertura ... 126
4 = Settori ... 126
5 = Emergenze ... 126
MENU 64 - ZONE CUSTOM (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057) ... *127*
1 = Uscite ... 127
2 = Stato ... 128
3 = Inserimenti ... 128
4 = Memoria ... 128
MENU 65 - TIMERS (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057) ... *130*
Timer A e B ... 131
Programmazione dei timers ... 131
Auto-inserimento (Galaxy 128, 500, 504 e GC057) ... 131
Auto-disinserimento (Galaxy 128, 500 e 504) ... 132
Programmazione dell'auto-inserimento ... 132
Blocco (solo GC057) ... 133
Programmazione della funzione di Blocco ... 133
MENU 66 – PRECONTROLLO (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057) ... *134*
1 = Modalità ... 134
2 = Selezione delle zone ... 135
MENU 67 - RESET REMOTO ... *135*
MENU 68 - ACCESSO AI MENU (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057) ... *135*

APPENDICE A: VOCABOLARIO DELLA CENTRALE ... 137

APPENDICE B: TABELLA COMPARATIVA DELLE CENTRALI ... 139

APPENDICE C: TABELLA ALIMENTAZIONI E ASSORBIMENTI ... 140

APPENDICE D: INTERFACCIA PC232 ... 141

INTRODUZIONE ... 141
ISTRUZIONI OPERATIVE ... 141
Configurazione del modulo ... 141
Copia della programmazione dalla centrale ... 141
Aggiornamento della programmazione della centrale ... 142

Copia e Aggiornamento della programmazione utilizzando la centrale 142
Interfacciamento dell'interfaccia PC232 con un PC remoto via Modem 142
Copia e Aggiornamento della programmazione tramite PC 143
Interfacciamento della centrale con un PC 143
Interfacciamento della centrale con una stampante 143
Impostazione dei DIP switch *144*
CAVO SERIALE RS-232 PER L'INTERFACCIA 144

INTRODUZIONE

Questo manuale descrive le procedure per l'installazione e la programmazione delle centrali Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057.

Il sistema Galaxy è stato progettato utilizzando le tecnologie più avanzate nel campo dei microprocessori. Le prestazioni di questo sistema sono quindi paragonabili a quelle dei più moderni microcomputers. Si può scegliere tra una vasta gamma di centrali progettate per poter garantire la protezione sia di piccoli esercizi commerciali che di grandi siti industriali. La capacità di queste unità varia da un minimo di 8 zone per la GALAXY 8, fino a un massimo di 512 per la GC057.

Ogni sistema Galaxy è in grado di configurarsi automaticamente all'accensione con una serie standard di funzioni e di parametri normalmente richiesti da un normale sistema. Durante la configurazione la centrale controllerà il sistema per individuare quali e quanti dispositivi sono stati collegati. Una volta completata la sua ricerca, fornirà un elenco di tutti i dispositivi e lo memorizzerà.

La centrale non permetterà che tali dispositivi vengano scollegati, anche accidentalmente.

Questo elenco può essere visualizzato tramite il menu 23 - CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA. Questo significa che ogni sistema Galaxy è pronto per l'uso sin dall'accensione. Ad ogni modo è disponibile una serie supplementare di funzioni e parametri che potranno essere modificati per soddisfare le diverse esigenze del cliente.

La suddivisione in "settori" è una funzione molto potente in grado di fornire all'utente 3, 4, 8, 16 o 32 sistemi completamente indipendenti. Questa prestazione è normalmente disabilitata e può essere abilitata dall'installatore quando richiesta.

Dato che questo manuale viene utilizzato per i diversi sistemi Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057 è bene che l'installatore sia al corrente delle diverse caratteristiche funzionali dei diversi sistemi.

Il sistema è stato progettato per aiutarVi ed è in grado di fornirVi un insieme di funzioni necessarie per soddisfare in pieno le esigenze del Vostro cliente.

CAPITOLO 1: IMPOSTAZIONE PRELIMINARE

Per programmare velocemente una centrale Galaxy seguire le seguenti regole:

1. Collegare una resistenza da 1K 1% ad ogni zona.
2. Assicurarsi che il circuito "T" tamper sulla scheda della centrale sia chiuso.
3. Chiudere l'interruttore backup di memoria "MEM BK".
4. Collegare la tastiera alla centrale nel modo seguente:

GALAXY	TASTIERA
AUX +	+
AUX -	-
A	A
B	B

5. Collegare la resistenza di fine linea da 680 Ohm tra i morsetti **A** e **B** della tastiera.
6. Assicurarsi che la tastiera sia richiusa correttamente sul suo fondo: nel caso in cui il tamper non fosse premuto correttamente la centrale darà una segnalazione di manomissione tastiera.
7. Collegare i cavi di alimentazione alla scheda della centrale, ma non alimentare ancora il sistema.
8. Chiudere il tamper antiapertura della centrale.
9. Alimentazione la centrale con la tensione di rete (230V - 50Hz).
10. Si verificheranno in sequenza le seguenti situazioni:

- Il cicalino della tastiera suonerà per alcuni secondi.
- Il display della tastiera si illuminerà permanentemente.
- Sulla prima linea del display della tastiera verrà visualizzata per breve tempo una sequenza di asterischi:

* * * * * * * * * * * * * * * * *

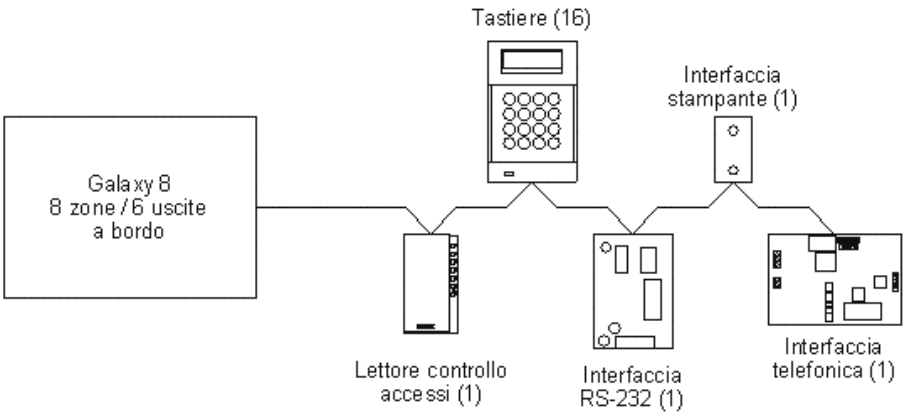
- Il display diventerà bianco per alcuni secondi, durante i quali la centrale configurerà il sistema.
- Si accenderà il LED VERDE che indicherà la presenza della tensione di rete.
- Apparirà quindi sulla tastiera il messaggio di default:

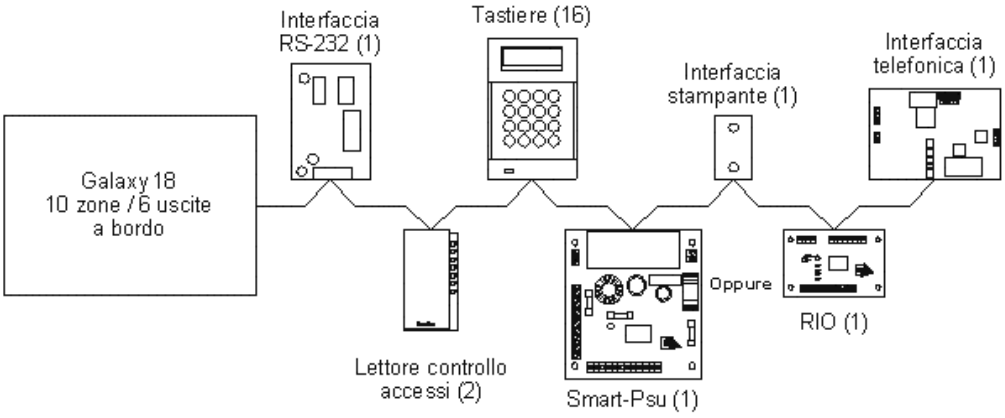
esempio: GALAXY 500 v.2.0
01:01 DOM 01 GEN

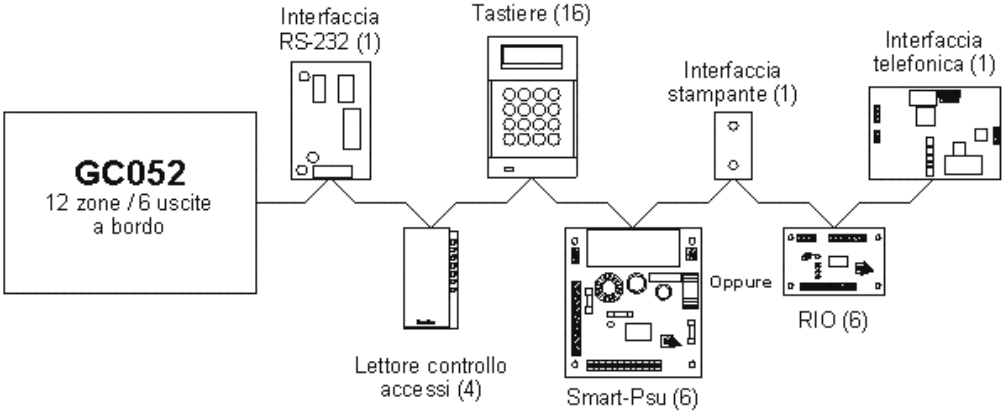
NOTA: Il tempo di esecuzione di tali operazioni dipende dal tipo di sistema utilizzato e dal numero di espansioni ad esso collegato.

11. Il sistema è ora pronto per la programmazione. Per maggiori informazioni leggere i capitoli 6.1 TASTIERA e 6.2 MENU di questo manuale.

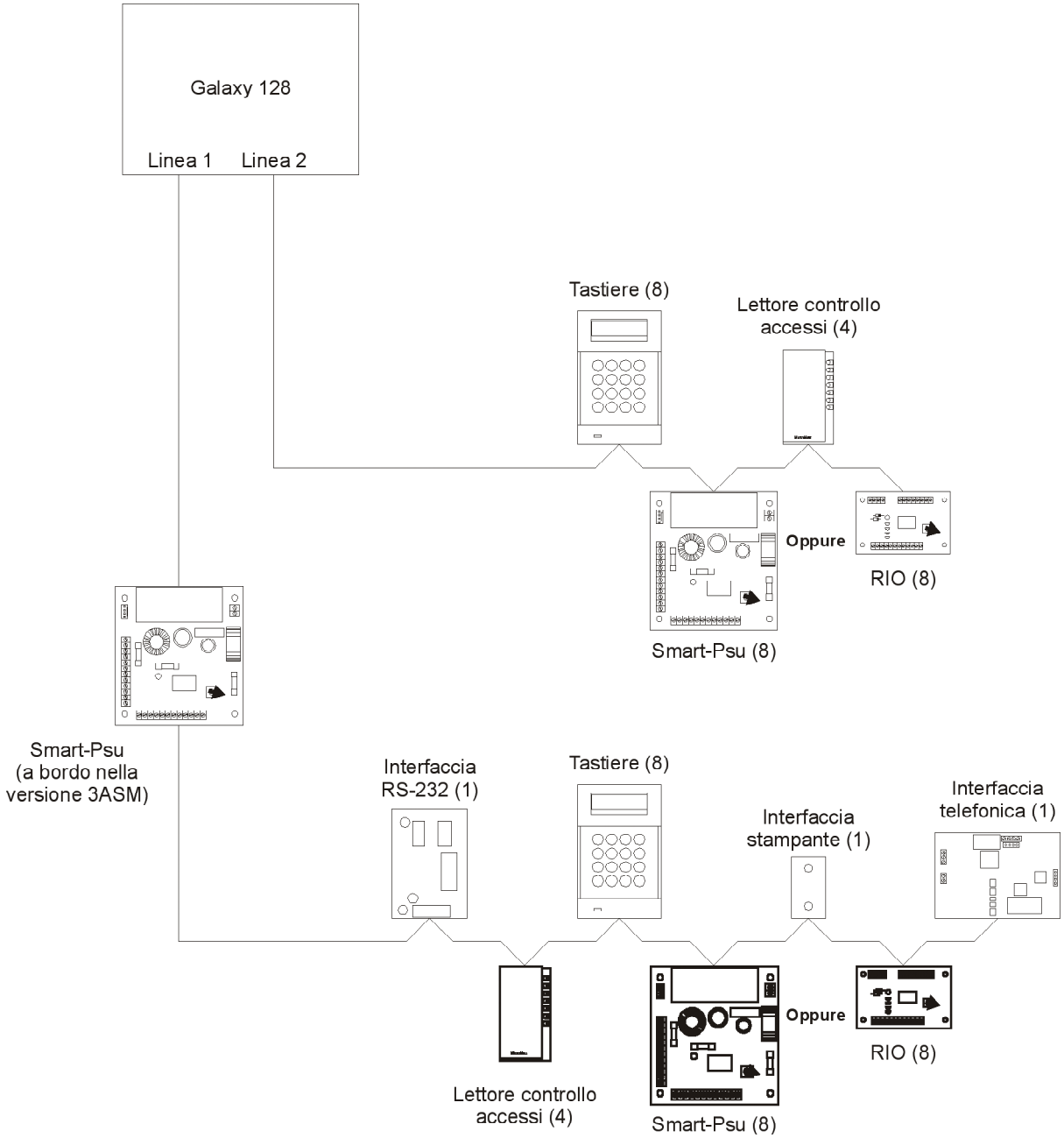
CAPITOLO 2: ARCHITETTURA DEL SISTEMA



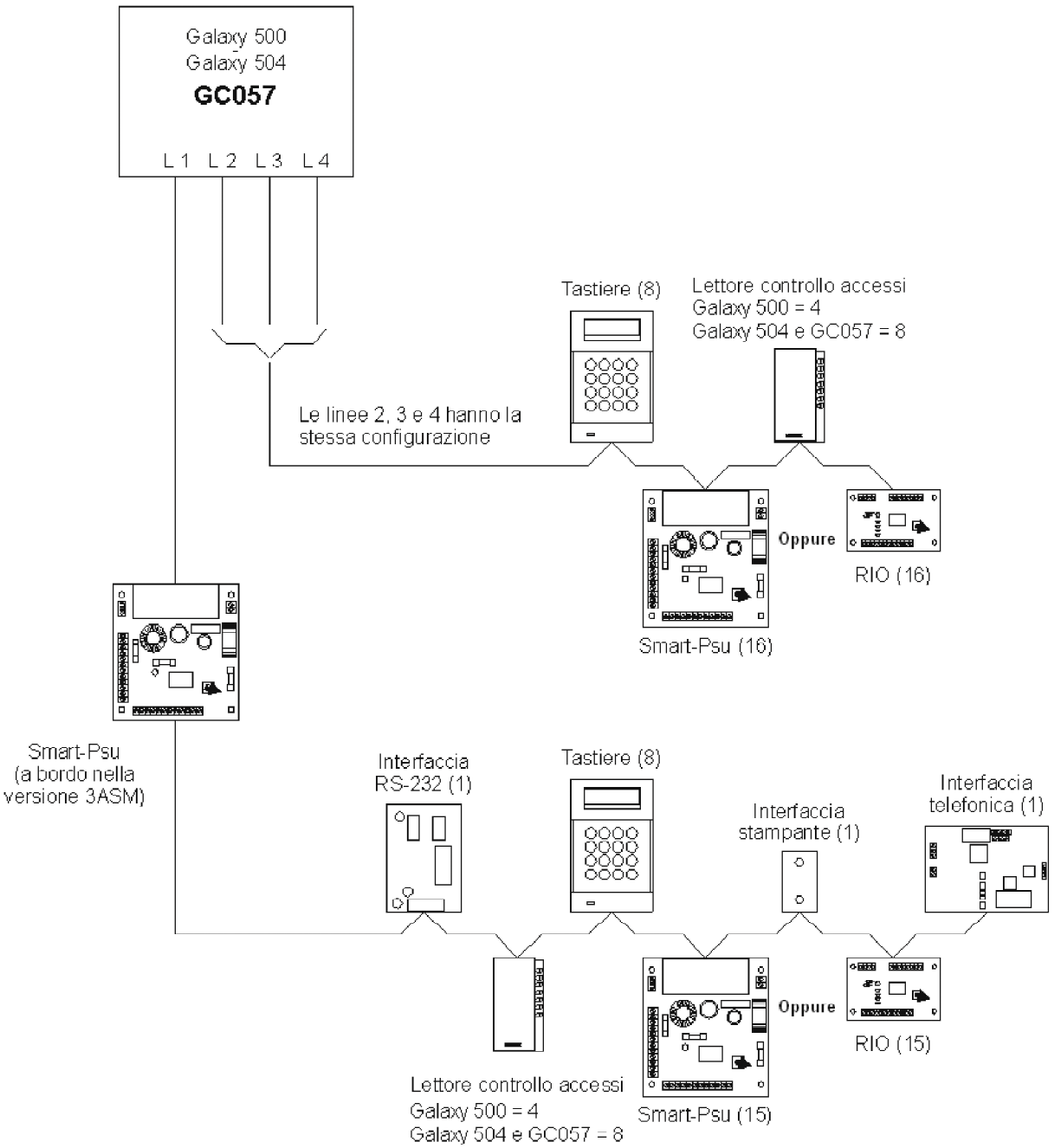




NOTE:
Per i collegamenti utilizzare sempre cavo intrecciato e schermato.
Collegando una interfaccia RS-232, l'indirizzo D (13) non sarà disponibile per le tastiere.
Collegando una interfaccia telefonica, l'indirizzo E (14) non sarà disponibile per le tastiere.



NOTE:
Per i collegamenti utilizzare sempre cavo intrecciato e schermato.
RIO e Smart-Psu possono essere mischiati sulle linee. Il numero massimo di elementi su ogni linea è 16, compreso lo Smart-Psu a bordo dei modelli 3ASM.
Le interfacce stampanti e RS-232 devono essere collegate alla linea 1.
L'interfacia telefonica deve essere collegata al connettore S3 della centrale.
Collegando una interfaccia RS-232, l'indirizzo D (17) non sarà disponibile per le tastiere.
Collegando una interfaccia telefonica, l'indirizzo E (18) non sarà disponibile per le tastiere.



NOTE:
Per i collegamenti utilizzare sempre cavo intrecciato e schermato.
RIO e Smart-Psu possono essere mischiati sulle linee. Il numero massimo di elementi
su ogni linea è 16, compreso lo Smart-Psu a bordo dei modelli 3ASM (15 sulla linea 1 delle centrali Galaxy 500 e Galaxy 504).
Le interfacce stampanti e RS-232 devono essere collegate alla linea 1.
L'interfacia telefonica deve essere collegata al connettore S3 della centrale.
Collegando una interfaccia RS-232, l'indirizzo D (17) non sarà disponibile per le tastiere.
Collegando una interfaccia telefonica, l'indirizzo E (18) non sarà disponibile per le tastiere.

SCHEDA DELLA CENTRALE GALAXY 8

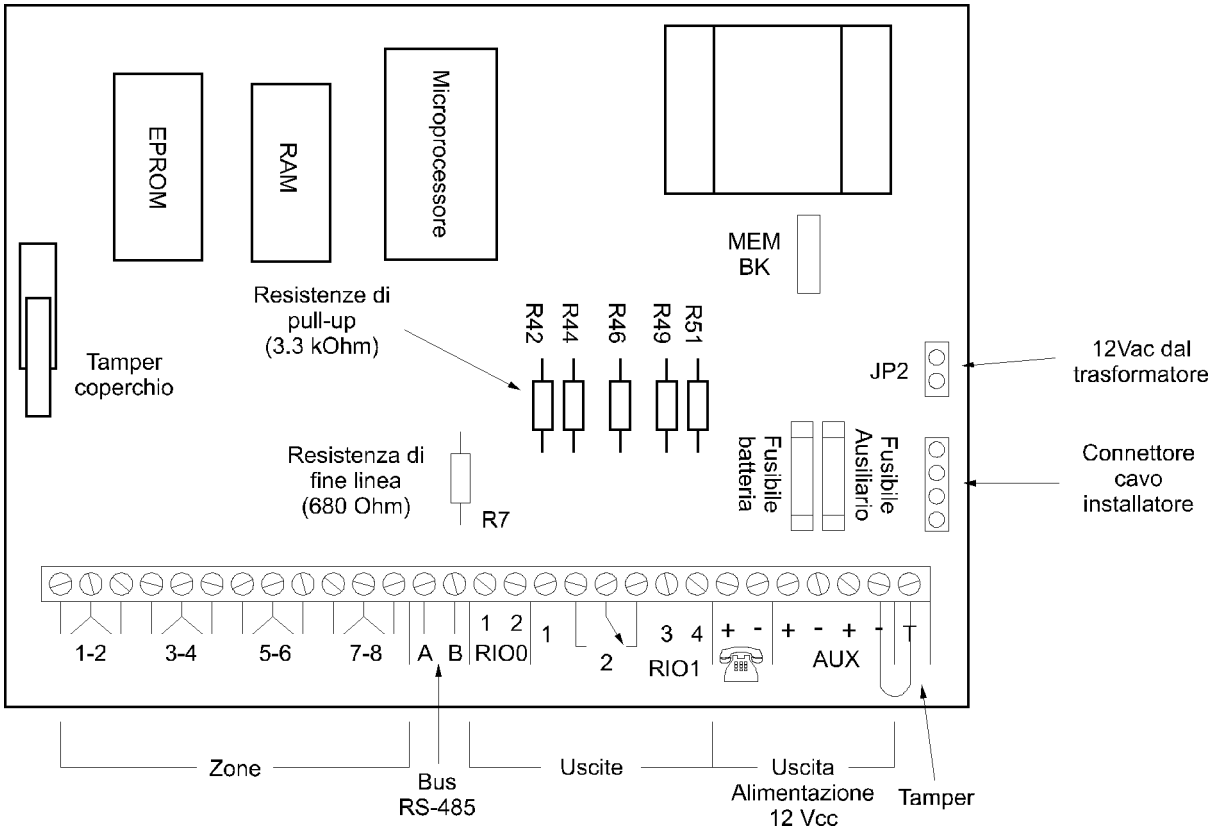


Figura 2-1. Scheda della centrale Galaxy 8

Le cinque uscite logiche possono essere convertite in "Open Collector" tagliando le appropriate resistenze di pull-up specificate nella tabella sottostante:

Uscita Numero	Resistenza di pull-up
1001	R42
1002	R44
1011	R46
1013	R49
1014	R51

Tabella 2-4. Resistenze di pull-up delle uscite logiche

SCHEDA DELLE CENTRALI GALAXY 18 e GC052

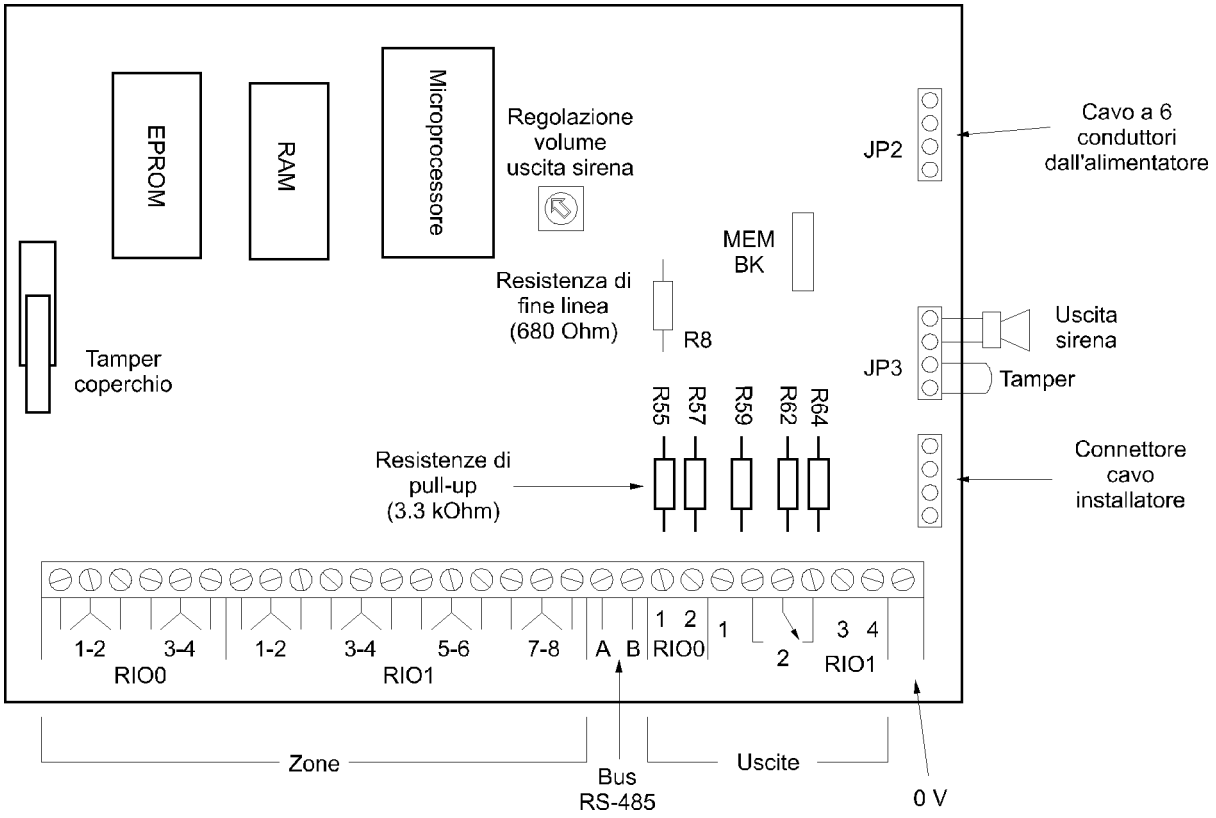


Figura 2-2. Scheda delle centrali Galaxy 18 e GC052

Le cinque uscite logiche possono essere convertite in "Open Collector" tagliando le appropriate resistenze di pull-up specificate nella tabella sottostante:

Uscita Numero	Resistenza di pull-up
1001	R55
1002	R57
1011	R59
1013	R62
1014	R64

Tabella 2-5. Resistenze di pull-up delle uscite logiche

NOTA: Le zone 3 e 4 del RIO 0 non sono disponibili sulla centrale Galaxy 18.

SCHEDA DELLE CENTRALI GALAXY 128, 500 e 504

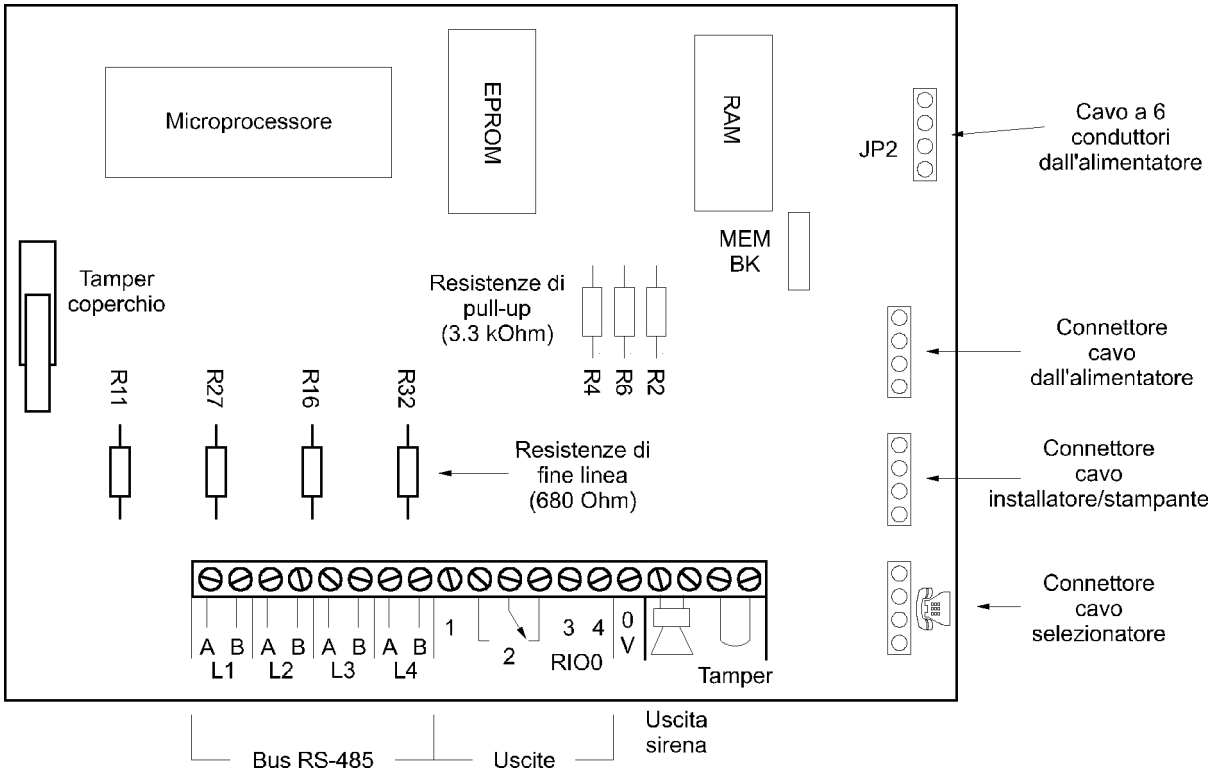


Figura 2-3. Scheda delle centrali Galaxy 128, 500 e 504

Le tre uscite logiche possono essere convertite in "Open Collector" tagliando le appropriate resistenze di pull-up specificate nella tabella sottostante:

Uscita Numero	Resistenza di pull-up
1001	R4
1003	R6
1004	R2

Tabella 2-6. Resistenze di pull-up delle uscite logiche

SCHEDA DELLA CENTRALE GC057

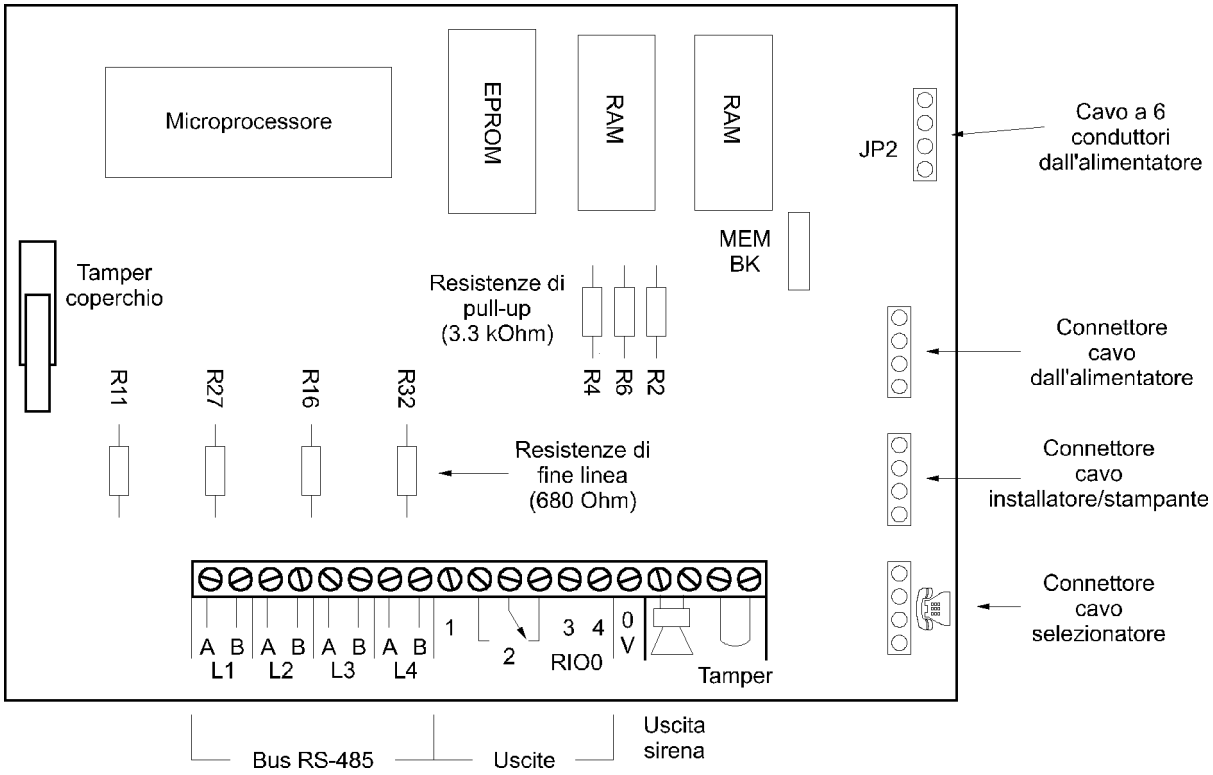
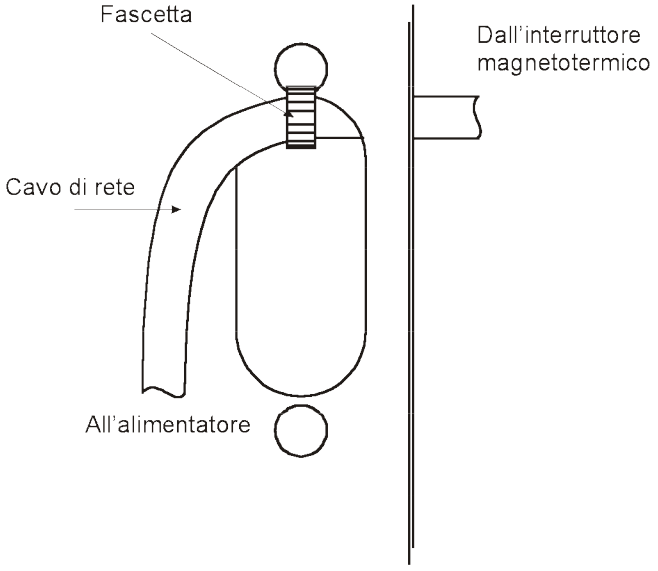


Figura 2-4. Scheda della centrale GC057

Le tre uscite logiche possono essere convertite in “Open Collector” tagliando le appropriate resistenze di pull-up specificate nella tabella 2-6 a pagina precedente.

Installazione del sistema e collegamenti

L'installazione e i collegamenti devono essere effettuati da persone competenti. Allo scopo di proteggere l'impianto da eventuali guasti verso terra, collegare i due conduttori del cavo di rete ad un interruttore magneto-termico separato e facilmente raggiungibile, con fusibile tarato a 3A. L'interruttore magneto-termico deve interrompere entrambi i conduttori del cavo di rete.
Immettere il cavo elettrico attraverso il foro previsto nel fondo del contenitore metallico a destra. Ancorare il cavo con una fascetta come indicato nella figura 2-5.



.**Figura 2-5. Fissaggio del cavo di rete alla centrale**

Fissare la base del contenitore alla parete con tre tasselli attraverso i fori predisposti.

NOTA: Il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato rispettando la legge 46/90.

Collegare il cavo elettrico alla morsettiera della centrale come segue:

N = Neutro
E = Terra (filo giallo/verde)
L = Fase

Al termine di tutti i collegamenti richiudere il contenitore ed avvitare la vite di fissaggio del coperchio.

Batteria

Il contenitore della centrale Galaxy può ospitare una batteria da 12 V 15 Ah. Assicurarsi che l'alimentatore della centrale (da 1 Ampere o da 3 Ampere) sia sufficiente a caricare la batteria prescelta. Controllare inoltre che i collegamenti tra alimentatore e batteria siano corretti.

Memoria

Le centrali Galaxy hanno un circuito integrato di memoria con una propria batteria di tampone (backup) installata sul circuito stampato. Questo permette alla centrale di mantenere tutti i dati di configurazione e programmazione e gli eventi memorizzati per almeno 28 giorni anche in caso di completa mancanza di alimentazione. Il ponticello identificato con MEM BK deve essere tenuto chiuso per mantenere tutti i dati in caso di mancanza di alimentazione. Il ritorno di alimentazione viene chiamato "Avviamento a Caldo".

NOTA: Il tempo di autonomia dipende anche dallo stato di efficienza della batteria di backup della memoria.

Default Hardware
Per cancellare completamente i dati contenuti nella memoria e ritornare al programma di fabbrica, aprire il ponticello MEM BK e togliere l'alimentazione (rete e batteria). Quindi dare di nuovo alimentazione e chiudere il ponticello. Questa operazione è chiamata "Avviamento a Freddo".

Bus di comunicazione RS-485

La comunicazione tra la centrale e i moduli collegati al sistema avviene attraverso una linea seriale. Il bus di comunicazione è di tipo RS-485 Half-Duplex. La centrale controlla continuamente i moduli ad essa collegati, ed una interruzione nella comunicazione con i moduli genera un allarme manomissione.

Collegamento del bus

Il sistema deve utilizzare un collegamento a cascata. La linea A in uscita dalla centrale deve essere collegata al morsetto A del primo modulo e poi al morsetto A del modulo successivo e così via.

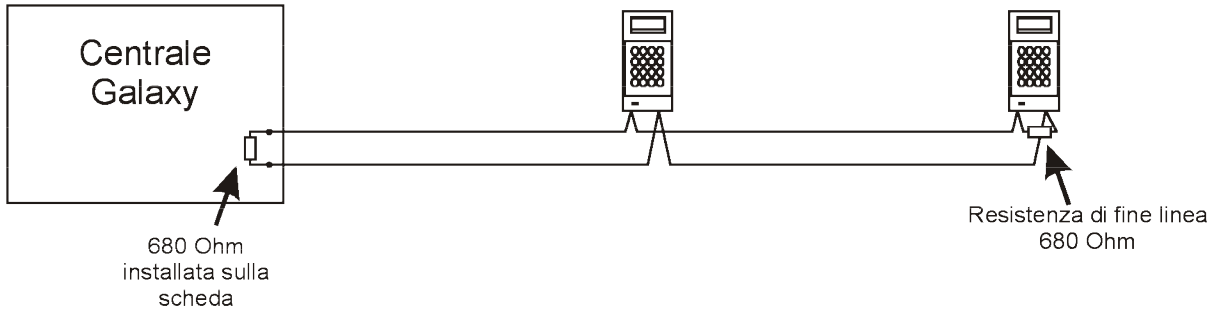


Figura 2-6. Collegamento in cascata

Si possono collegare due rami della stessa linea agli stessi morsetti della centrale (vedi figura):

- nella centrale Galaxy 8 tagliare la resistenza R7, nelle centrali Galaxy 18/GC052 tagliare la resistenza R8, nelle centrali Galaxy 128 tagliare le resistenze R11 e R27 rispettivamente per le linee 1 e 2, nelle centrali Galaxy 500, 504 e GC057 tagliare le resistenze R11, R27, R16 e R32 rispettivamente per le linee 1, 2, 3 e 4.

- collegare le due linee ai morsetti A e B.

- terminare entrambe le linee con una resistenza di fine linea da 680 Ohm.

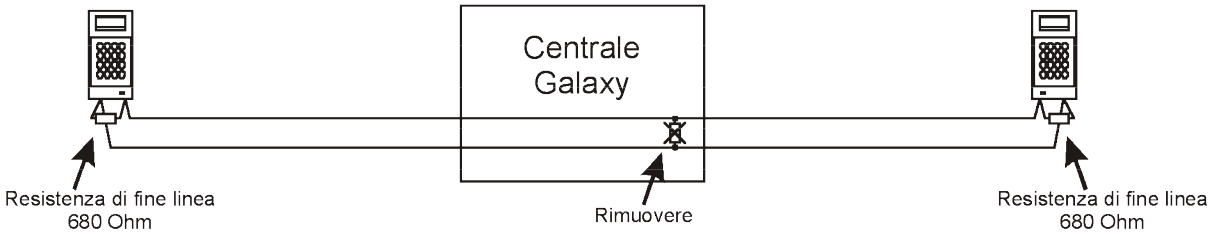


Figura 2-7. Collegamento di due rami della stessa linea

NOTA: Per maggiore comodità, nelle figure 2-6 e 2-7 sono state illustrate delle tastiere: non è comunque necessario che l'ultima periferica della linea sia una tastiera.

Raccomandazioni

Per assicurare delle comunicazioni affidabili tra la centrale di allarme Galaxy e le sue periferiche, è buona norma rispettate le seguenti indicazioni:

1) A ciascuna linea di comunicazione possono essere collegate 31 periferiche. Il massimo numero di periferiche per linea sono:

CENTRALI GALAXY							
	8	**18**	**GC052**	**128**	**500**	**504**	**GC057**
Tastiere	16	16	16	8	8	8	8
RIO/SMART-PSU	0	1	6	8	16 (linea 1=15)	16 (linea 1=15)	16
MAX/MicroMax	1	2	4	4	4	8	8
ST232	1	1	1	1 (solo linea 1)	1 (solo linea 1)	1 (solo linea 1)	1 (solo linea 1)
PC232	1	1	1	1 (solo linea 1)	1 (solo linea 1)	1 (solo linea 1)	1 (solo linea 1)
TELCO	1	1	1	1 (connettore S3)	1 (connettore S3)	1 (connettore S3)	1 (connettore S3)

2) Controllare la tensione all'ingresso di ogni RIO (Modulo Ingresso/Uscita Remoto) e di ogni tastiera. Il valore nominale è 13,5 V---, ma il sistema è in grado di accettare un valore minimo di 10,5 V---.
   La tensione minima deve essere mantenuta in tutte le circostanze, anche quando il sistema è in funzione solo con la batteria di backup.
   Un modo approssimativo per calcolare la caduta di tensione in un cavo è quello di considerare una caduta di 1V ogni 100 m di cavo con una corrente assorbita di 100 mA.
3) Collegare i componenti del sistema sulle linee RS-485 solo in configurazione a "cascata".
   Si raccomanda di evitare collegamenti ad albero o a stella in quanto riducono l'immunità alle interferenze.
4) Verificare che la linea RS-485 abbia la resistenza di fine linea da 680 Ohm collegata al termine, ovvero sul punto più lontano dalla centrale di allarme. Se si collegano due rami sulla stessa linea, terminarli entrambi con le resistenze da 680 Ohm e tagliare le appropriate resistenze di terminazione sulla scheda della centrale.
5) Per collegamenti si raccomanda l'uso di cavi intrecciati e schermati. Per ciò che riguarda il bus di comunicazione, utilizzare una sola coppia per ogni cavo.
6) Collegare lo schermo del cavo unicamente alla terra della centrale utilizzando la torretta fissata sul fondo dell'armadio e l'apposita clip fornita.
7) L'alimentatore della centrale GALAXY e i poli positivi degli eventuali alimentatori ausiliari remoti **non devono** essere collegati in parallelo. Solo il negativo degli alimentatori deve essere collegato in comune.
8) Non utilizzare altri conduttori del cavo di comunicazione per collegare altoparlanti.
9) Se possibile, stendere il cavo di comunicazione ad almeno 30 cm da tutti gli altri cavi.
10) Se possibile, evitare che i cavi del bus di comunicazione corrano in parallelo ad altri cavi per distanze superiori a 5 metri.

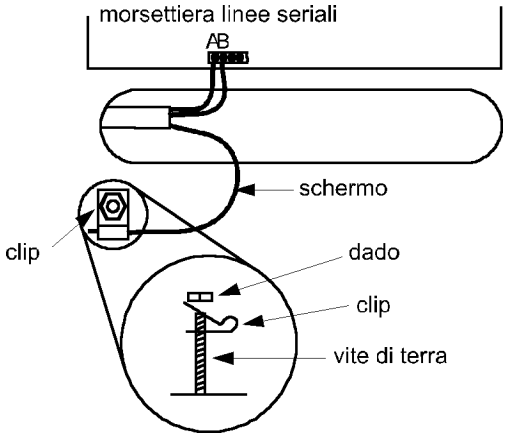


Figura 2-8. Collegamento del cavo di terra

Zone

La programmazione di default delle zone delle centrali Galaxy è illustrata nella tabella seguente:

Centrale Galaxy	Zona 1001	Zona 1002	Zone rimanenti
8, 18, GC052	Finale	Uscita	Intrusione
500	-	-	Intrusione
GC057	Intrusione	Intrusione	Intrusione

Tabella 2-7. Programmazione di default delle zone

Indirizzi delle zone

Gli indirizzi delle zone sono identificati da un numero a quattro cifre; 1004, 4136 ecc. L'indirizzo è costituito da tre numeri di riferimento:

1. La prima cifra identifica il numero della linea alla quale è collegato il RIO a cui appartiene la zona. Nelle centrali Galaxy 8, 18 e GC052 questa cifra è sempre **1**, nelle centrali Galaxy 128 essa varia da **1** a **2**, mentre nelle centrali Galaxy 500, 504 e GC057 essa varia da **1** a **4**.
2. Le due cifre seguenti identificano il RIO a cui appartiene la zona:
   Galaxy 8: 00 (tutte le zone sono a bordo della centrale)
   Galaxy 18: 00 e 01 (zone a bordo della centrale) e 02 (RIO esterno)
   GC052: 00 e 01 (zone a bordo della centrale) e 02 - 06 (RIO esterni)
   Galaxy 128: 01 - 08 linea 1, 00 - 07 linea 2 (tutti RIO esterni)
   Galaxy 500: 01 - 15 linea 1, 00 - 15 linee 2 - 4 (tutti RIO esterni)
   GC057: 00 - 15 linee 1 - 4 (tutti RIO esterni)
3. L'ultima cifra identifica l'ingresso del RIO:
   Galaxy 8: RIO 00 zone 1 - 8
   Galaxy 18: RIO 00 zone 1 & 2, RIO 01 zone 1 - 8
   GC052: RIO 00 zone 1 - 4, RIO 01 zone 1 - 8
   Galaxy 128: nessuna zona a bordo
   Galaxy 500: nessuna zona a bordo
   Galaxy 504: nessuna zona a bordo
   GC057: nessuna zona a bordo
   RIO/SMART-PSU: ZONE 1 - 8

Ad esempio, la zona **3057** corrisponde alla linea **3**, RIO **05**, zona **7**.

Cablaggio delle zone

I RIO ver. 1.2 e gli alimentatori intelligenti ver. 0.7 e superiori consentono la programmazione delle zone per funzionare con doppio o singolo (EOL = End Of Line – Fine Linea) bilanciamento. Questo parametro è generale per tutto il sistema ed è applicato anche alle zone presenti sulle schede delle centrali Galaxy 8, 18 e GC052.
Il bilanciamento delle zone è selezionabile nel menu 51.46 – Bilanciamento delle zone. Per default il sistema è impostato come Doppio Bilanciamento.
Nella tabella seguente sono illustrati gli stati delle zone in rapporto ai valori di resistenza ai loro capi

STATO DELLA ZONA	Resistenza del circuito di zona (Ohm)	
	Doppio Bilanciamento	Singolo Bilanciamento
Tamper C/C	0 - 800	0 – 800
Resistenza Bassa	800 - 900	800 - 900
Normale	900 - 1200	900 - 1200
Resistenza Alta	1200 - 1300	1200- 1300
Allarme	1300 - 12000	1300 - ∞
Tamper C/A	12000 - ∞	-

Tabella 2-8. Resistenza del circuito e relativa condizione

Nel doppio bilanciamento, le zone sono supervisionate dalla resistenza di fine linea. Il sistema legge una resistenza di 1 kOhm a zona chiusa e 2 kOhm a zona aperta. La transizione tra 1 kOhm e 2 kOhm genera una condizione di allarme.

NOTA: Per default, il periodo minimo in cui una zona deve rimanere aperta per generare un allarme (denominato "antirimbalzo") è di 300 millisecondi.

Il cablaggio dei rivelatori alle zone è raffigurato nella figura 2-9.

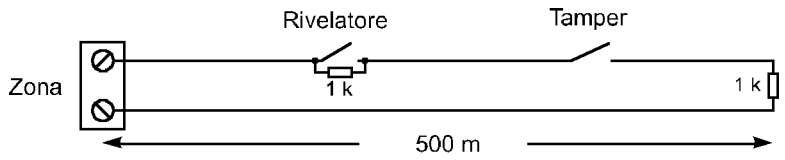


Figura 2-9. Collegamento dei rivelatori

NOTA: La distanza massima raccomandata tra il rivelatore e il RIO è di 500 metri utilizzando un cavo da 2x1 mmq di sezione.

Cablaggio di più rivelatori su un'unica zona

Sebbene sconsigliato, è possibile cablare fino a 10 rivelatori su di un'unica zona come illustrato in figura 2-10.

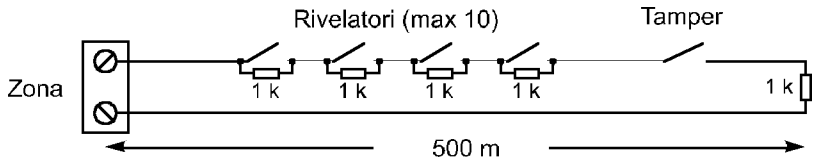


Figura 2-10. Cablaggio di più rivelatori su di un'unica zona

Collegamento delle chiavi

Per Inserire/Disinserire la centrale si può utilizzare una chiave di tipo stabile o impulsivo, scegliendo fra le due possibilità tramite il Menu 52 = PROGRAMMAZIONE ZONE.
Nel caso in cui la chiave sia di tipo stabile, la variazione di resistenza da 1KOhm e 2KOhm inizia la procedura di inserimento. Se il sistema è già inserito questa variazione non ha nessun effetto. Analogamente, se il sistema è disinserito la variazione da 2KOhm a 1KOhm non ha nessun effetto. Per ottenere questa prestazione programmare la zona prescelta come ***Chiave**.

Se la chiave è del tipo impulsivo, la variazione di resistenza da 1KOhm e 2KOhm inizia la procedura di inserimento, quando il sistema è disinserito, mentre disinserisce immediatamente un sistema inserito. Per ottenere questa prestazione programmare la zona prescelta come Chiave (senza asterisco). Il collegamento della chiave è illustrato in figura 2-11.

Pulsante fine procedura di inserimento

Il pulsante utilizzato come Pulsante di Inserimento (fine sequenza uscita) può essere di tipo Normalmente Aperto o Normalmente Chiuso, come illustrato nella figura 2-11.

NOTA: La prima volta che si utilizza questo pulsante può essere necessario premere il pulsante due volte. Dopo di che esso funzionerà sempre al primo azionamento.

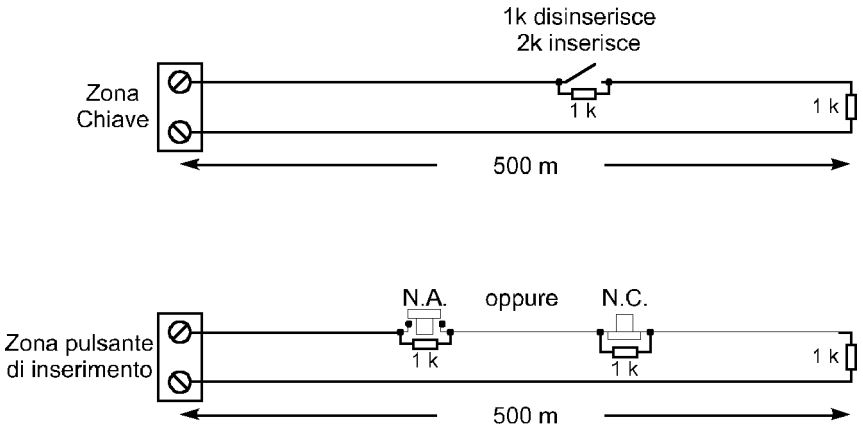


Figura 2-11. Cablaggio zone di inserimento

Uscite

Le uscite delle centrali Galaxy sono descritte nella tabella 2-9

Indirizzi Uscite		Funzione di default	Tipo	Corrente (mA)	Tensione (V)	Stato per default
Galaxy 8, 18, GC052	Galaxy 128, 500, 504 e GC057					
1001	-	Inserimento	Transistorizzato	400	12	Positivo
1002	-	All. Intrusione	Transistorizzato	400	12	Positivo
1011	1001	Sirene	Transistorizzato	400	12	Positivo
1012	1002	Strobo	Relé a scambio pulito	1000	30 (max)	Libero da potenziale
1013	1003	Panico	Transistorizzato	400	12	Positivo
1014	1004	Inserimento	Transistorizzato	400	12	Positivo

Tabella 2-9. Uscite

Applicazioni delle uscite

Le uscite della centrale Galaxy, con la sola eccezione del relé a scambio, sono uscite comandate da un transistor e forniscono una corrente di 400 mA attivando l'uscita.

NOTA: La polarità di ogni uscita può essere invertita nel menu 53 PROGRAMMAZIONE USCITE.

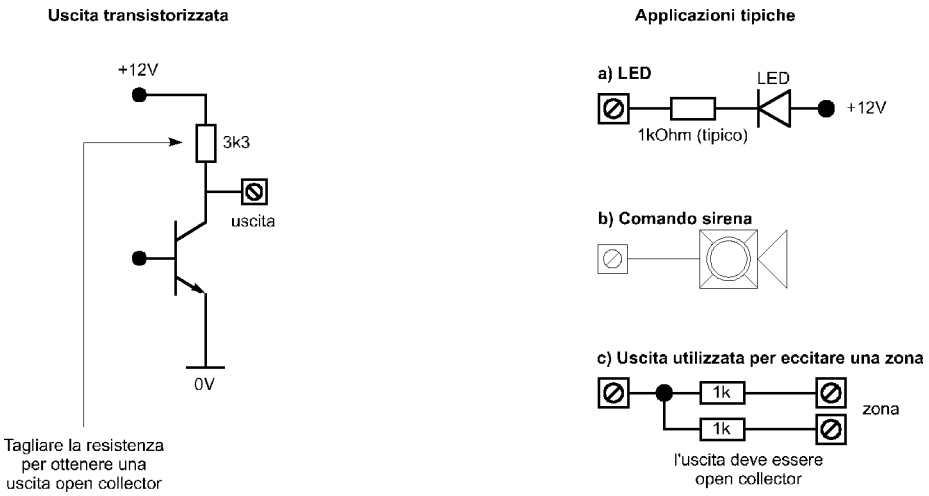


Figura 2-12. Configurazione delle uscite ed applicazioni tipiche

Il relé di uscita è a singolo scambio e può essere utilizzato per pilotare periferiche la cui attivazione necessita di un contatto pulito.

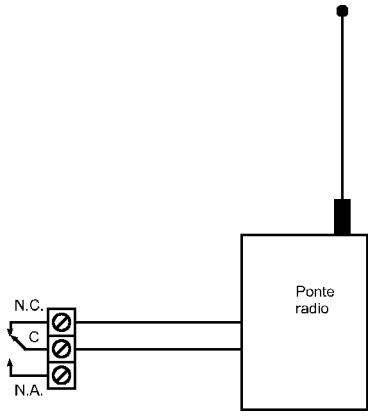


FIGURA 2-13. CONFIGURAZIONE DEL RELÉ ED APPLICAZIONI TIPICHE

CAPITOLO 3: MODULI OPZIONALI

RIO (Remote Input Output)

I moduli RIO possono essere collegati alle centrali Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057. Ognuno di essi aggiunge al sistema 8 ingressi (zone) e 4 uscite.

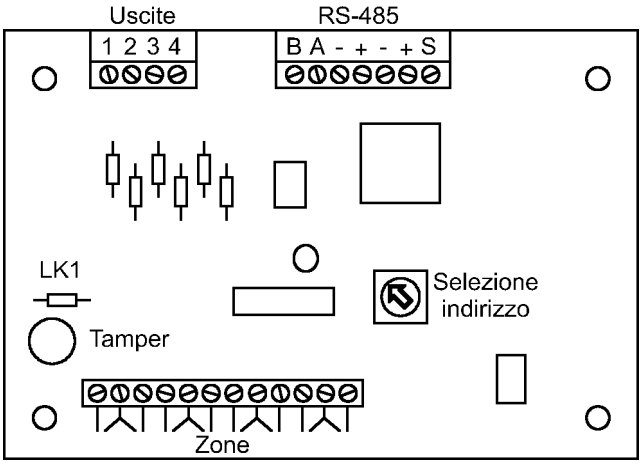


Figura 3-1. Galaxy RIO

Indirizzamento

E' necessario assegnare ad ogni RIO un indirizzo univoco prima che esso venga alimentato. L'indirizzo viene selezionato tramite il commutatore rotante SW1 posto sulla scheda del concentratore.

Centrale Galaxy	N° massimo di RIO	Indirizzi disponibili
8	0	-
18	1	2
GC052	6	2-7
128	16	Linea 1 = 1-8 Linea 2 = 0-7
500	63	Linea 1 = 1-15 Linee 2, 3, 4 = 0-15
504	63	Linea 1 = 1-15 Linee 2, 3, 4 = 0-15
GC057	64	Linee 1, 2, 3, 4 = 0-15

Tabella 3-1. Indirizzi disponibili per RIO

Collegamenti del RIO

Il RIO può essere collegato al sistema solamente in fase di programmazione. Esso deve essere collegato un cascata a tutti gli altri componenti sul bus del sistema. Per un corretto funzionamento il RIO deve essere alimentato ad una tensione nominale di 12 V --- (min. 10,5 V, max 16 V) ed il relativo assorbimento è di 50 mA. L'alimentazione può essere fornita direttamente dalla centrale o da un alimentatore remoto, se le circostanze lo impongono.

NOTA: E' possibile utilizzare un alimentatore intelligente SMART-PSU al posto di un RIO.

Collegare i terminali del RIO come segue:

+	12 V (dalla centrale o da alimentatore supplementare).
-	0 V (negativo dalla centrale o da alimentatore supplementare).
A	Terminale A del bus proveniente dal modulo precedente (o dalla centrale se è il primo modulo sulla linea).
B	Terminale B del bus proveniente dal modulo precedente (o dalla centrale se è il primo modulo sulla linea).
TMP	Non utilizzato
INF	Non utilizzato

NOTA: Ricordarsi di collegare la resistenza da 680 Ohm sui morsetti A e B dell'ultimo modulo della linea.

Configurazione del RIO

Uscendo dalla programmazione, i RIO aggiunti sono automaticamente configurati, e, se indirizzati correttamente, sul display della tastiera compare la scritta:

XX moduli aggiunti
[<][>] x visualizzare

Premere i tasti **A** o **B** per visualizzare e verificare i moduli aggiunti. In caso di errore (di programmazione dell'indirizzo o di cablaggio), si manifesterà una incongruenza del numero dei moduli aggiunti rispetto a quelli visualizzati dal sistema.

La frequenza del lampeggio del LED posto sulla scheda dell'espansione indica l'efficacia del collegamento RIO/centrale, come illustrato in tabella 3-2.

Frequenza lampeggio	Significato
0,1 ON - 0,9 OFF	Comunicazione corretta
OFF	RIO non alimentato
1,5 ON - 1,5 OFF	RIO non configurato
0,2 ON - 0,2 OFF	RIO non comunica con la centrale
0,9 ON - 0,1 OFF	Comunicazione non affidabile

Tabella 3-2. Frequenza di lampeggio LED RIO

Zone

Il modulo RIO è in grado di gestire 8 ingressi (zone) supervisionate da resistenza di fine linea da 1 kOhm e con una ulteriore resistenza da 1 kOhm cortocircuitata dal contatto N.C. del rivelatore. La variazione della resistenza del circuito di zona da 1 a 2 kOhm viene rivelata dal RIO come condizione di allarme.

Uscite

Come già descritto riguardo delle uscite della centrale, il RIO ha 4 uscite in tensione transistorizzate. Ognuna di esse è collegata a 12V tramite una resistenza di pull-up di 3,3 kOhm. Quando una uscita è attivata, il transistor in conduzione porta a 0V il potenziale dell'uscita, consentendo lo scorrimento di una corrente massima di 400 mA attraverso di esso.
Le funzioni di default delle uscite sono descritte nella tabella 3-3.

Uscita numero	Funzione	Resistenza di pull-up
1	Sirene	R1
2	Strobo	R3
3	Panico	R5
4	Inserito	R7

Tabella 3-3. Programmazione di default uscite RIO

Sul modulo RIO esistono tre ponticelli che, se alterati quando il RIO non è alimentato, modificano l'operatività del RIO stesso:

- LK1 - Cortocircuitare questo ponticello per escludere l'interruttore di antimanomissione SW2.
- LK2 - Tagliare questo ponticello per configurare il RIO come INGRESSO/USCITA.
- LK4 - Tagliare questo ponticello per configurare il RIO come RIO SLAVE.

NOTA: Per ulteriori dettagli vedere le specifiche sul manuale del RIO.

Configurazione del RIO INGRESSO/USCITA

Un modulo è configurato come RIO INGRESSO/USCITA se è stata tagliato il ponticello LK2, questo permette di utilizzare ulteriori sottosistemi. Il RIO INGRESSO/USCITA può essere inserito quando il sistema principale è disinserito, permettendo la protezione di un'area specifica, o disinserito quando il sistema principale è inserito permettendo l'accesso ad un'area specifica senza peraltro dover disinserire un settore. La configurazione del RIO INGRESSO/USCITA è illustrata nella tabella 3-4:

Zona	Tipo di zona di base	Tipi di zone programmabili	Uscite	Funzioni di base delle uscite (non modificabili)
1	Intrusione	Qualsiasi tipo	1	Pronto all'inserimento
2	Intrusione	Qualsiasi tipo	2	Avviso Ingr/Uscita
3	Intrusione	Qualsiasi tipo	3	Inserito
4	Intrusione	Qualsiasi tipo	4	Allarme
5	Intrusione	Qualsiasi tipo		
6	Uscita	Non modificabile		
7	Fine Sequenza Uscita	Registr. in memoria		
8	Chiave	Registr. in memoria		

Tabella 3-4. Configurazione del RIO INGRESSO/USCITA

Programmazione zone RIO INGRESSO/USCITA

Le zone da 1 a 5 operano come zone normali. In una zona programmata come SICUREZZA, qualsiasi attivazione, indipendentemente dal fatto che il RIO INGRESSO/USCITA sia inserito o disinserito o che la centrale sia inserita o disinserita, ha come risultato una appropriata condizione di allarme generata dalla centrale.
Qualora le zone da 1 a 5 fossero programmate come INTRUSIONE, la condizione di allarme viene attivata dal RIO INGRESSO/USCITA quando questo è inserito e la centrale è disinserita.
Le zone 6 e 7 sono programmate rispettivamente come USCITA (percorso di uscita) e FINALE.
La zona 8 può essere utilizzata per l'inserimento attraverso una chiave (meccanica o elettronica).
Le funzioni delle zone 6,7,8 sono fisse e indipendenti dalla programmazione della centrale. Le zone 7 e 8 possono essere programmate come MONITOR per registrare la propria attivazione nella memoria eventi.

Operazione zone RIO INGRESSO/USCITA

Il modulo RIO INGRESSO/USCITA viene inserito con una transizione della resistenza della zona 8 da 2 kOhm a 1 kOhm tramite una chiave stabile, quindi si attiva il tempo di uscita di 30 secondi. Al termine di questo tempo, o attivando un pulsante posto sulla zona 7 prima della scadenza dei 30 secondi, il modulo inserisce le altre zone. Qualsiasi attivazione delle zone da 1 a 5 del RIO INGRESSO/USCITA attiva l'allarme sull'uscita 4.
Per disinserire operare attraverso la chiave, oppure attivando il contatto collegato alla zona 7 e operando sulla chiave (transizione della resistenza della zona 8 da 1 kOhm a 2 kOhm) prima dello scadere del tempo di ingresso . Eventuali rivelatori posti sul percorso di ingresso/uscita devono essere collegati alla zona 6. L'attivazione delle zone da 1 a 5 durante il tempo di ingresso causa l'attivazione dell'allarme. Se il modulo è disinserito mentre il resto dell'impianto è inserito, l'attivazione delle zone programmate come INTRUSIONE non causa alcun allarme, né dal modulo né dalla centrale, in pratica, le zone sono escluse.
Il tempo di ingresso/uscita può essere aumentato da 30 secondi a 90 secondi tagliando il ponticello LK4.

RIO SLAVE

Un RIO viene convertito in SLAVE quando il ponticello LK4 viene tagliato, questo permette di aggiungere un ulteriore sottosistema alla centrale Galaxy.
Il programma e le operazioni sono identiche a quelle del RIO INGRESSO/USCITA, con l'eccezione delle zone 6 e 7 programmate per default come INTRUSIONE e pertanto non esistono zone ingresso/uscita. La chiave collegata alla zona 8 attiva o disattiva immediatamente le zone del modulo.
Si raccomanda di programmare la zona 8 come MONITOR per registrare nella memoria eventi l'ora dell'inserimento/disinserimento.

Zona	Tipo di zona di base	Tipi di zone programmabili	Uscite	Funzioni di base delle uscite (non modificabili)
1	Intrusione	Qualsiasi tipo	1	Pronto all'Inserimento
2	Intrusione	Qualsiasi tipo	2	Mancato Inserimento
3	Intrusione	Qualsiasi tipo	3	Inserito
4	Intrusione	Qualsiasi tipo	4	Allarme
5	Intrusione	Qualsiasi tipo		
6	Intrusione	Qualsiasi tipo		
7	Intrusione	Qualsiasi tipo		
8	Chiave	Registr. in memoria		

Tabella 3-5. configurazione del RIO SLAVE

NOTA: Il ponticello LK2 deve essere intatto per configurare il RIO come SLAVE tagliando il ponticello LK4.

Alimentatore SMART-PSU

Questo prodotto integra un alimentatore da 12 V – 3 A con un modulo RIO; può quindi essere usato al posto del RIO standard per ovviare ai problemi di alimentazione quando ulteriori moduli vengono installati lontani dalla centrale, o comunque quando vi sia necessità di avere a disposizione la potenza necessaria per alimentare apparati esterni alla centrale ed ai suoi moduli.

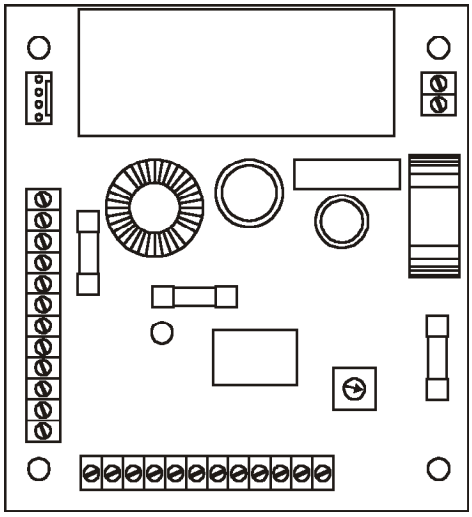


Figura 3-3. SMART-PSU

Esso ha otto ingressi e quattro uscite ed opera esattamente come un RIO, quindi tutte le informazioni riguardo ai collegamenti, l'indirizzamento, la programmazione degli ingressi e le uscite sono identiche a quelle del RIO.
L'alimentatore SMART-PSU ha due uscite di alimentazione 12 V --- separate e protette da fusibili, ciascuna di esse in grado di fornire una corrente di 1 Ampere per alimentare moduli addizionali e sensori. Esso prevede inoltre una uscita protetta da fusibile per la carica della batteria.
Per maggiori informazioni consultare il foglio che accompagna l'alimentatore.
Le funzioni di default delle uscite e le relative resistenze di pull-up sono illustrate nella tabella 3-6.

Uscita numero	Funzione	Resistenza di pull-up
1	Sirene	R43
2	Strobo	R37
3	Panico	R33
4	Inserimento	R23

Tabella 3-6. Funzioni di default delle uscite SMART-PSU

Interfaccia di uscita a 4 relé

Le uscite del modulo RIO possono essere collegate all'interfaccia di uscita a 4 relé, in modo da trasformare le uscite in tensione in altrettanti contatti di scambio liberi da potenziale, utilizzabili per l'attivazione di apparati posti sul campo.
La tensione da applicare ai contatti dei relé deve essere di tipo SELV (bassissima tensione di sicurezza).

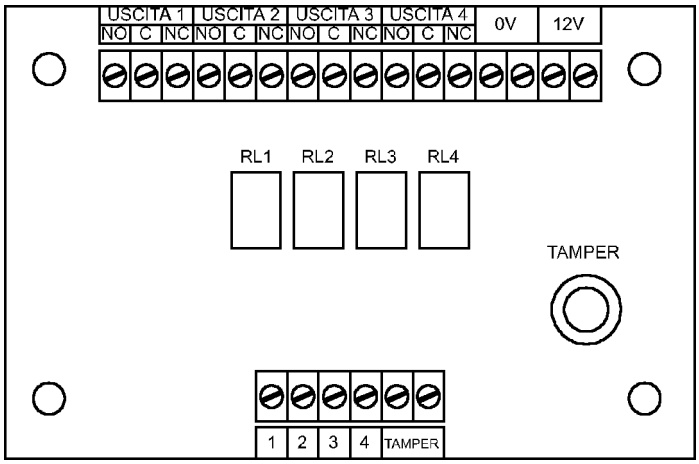


Figura 3-4. INTERFACCIA 4 RELE'

Interfaccia Stampante ST232 (GALAXY Printer Interface)

Questa interfaccia permette alle centrali Galaxy di essere collegate ad una stampante seriale, e quindi poter stampare i dati della programmazione e i dati contenuti nella memoria eventi. Il modulo è fornito di un connettore a 25 pin tipo D per il collegamento della stampante.
La stampante deve avere un interfaccia seriale ed il relativo protocollo deve essere impostato come segue:

Protocollo	**Impostazione**
Bit di start	ON
Bit di STOP	ON
Lunghezza	8 Data Bits
Parità	nessuna
Baud rate	1200

Tabella 3-7. Impostazione della stampante

Interfaccia PC232

Questo modulo permette un collegamento seriale full duplex tra le centrali Galaxy e un PC o una stampante. Esso ha tre diverse possibili applicazioni.
1. Carico e scarico dati di programmazione della centrale.
2. Interfaccia per collegamento con un computer.
3. Interfaccia con una stampante seriale.

L'indirizzo del modulo è preimpostato a 13 (D).

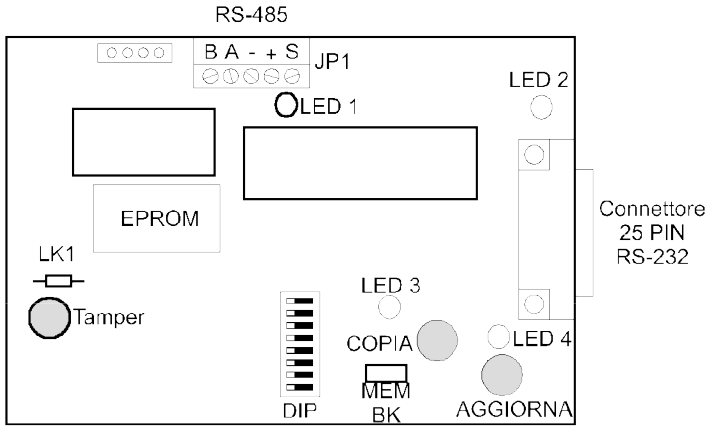


Figura 3-6. Interfaccia PC232

1. CARICO/SCARICO DATI

Utilizzato per questa funzione, il modulo PC232 memorizza la programmazione della centrale e la trasferisce nella stessa centrale o in un'altra, oppure nella memoria di un Personal Computer in cui sia stato installato il programma Galaxy Gold. Una volta memorizzati nell'interfaccia, i dati verranno mantenuti per almeno 30 giorni (l'interruttore del salvataggio della memoria MEM BK deve essere chiuso), o per un tempo indefinito se la scheda viene alimentata. I tasti Scrittura e Copia sono presenti sulla scheda, viene fornita inoltre la possibilità di effettuare queste operazioni tramite una opzione del menu 56 di programmazione della centrale.

2. INTERFACCIA PER COMPUTER

Quando collegato direttamente ad un computer, il modulo può supportare sia programmi Galaxy Gold che Alarm Monitoring. Questo fornisce agli utenti la possibilità di collegare localmente un computer, per il monitoraggio degli allarmi e la tele-assistenza in loco della centrale.

3. INTERFACCIA STAMPANTE

Il modulo PC232 può funzionare anche come interfaccia per stampante. In questa applicazione il protocollo di trasmissione può essere configurato utilizzando una serie di interruttori (sulla scheda) relativi alle varie opzioni.

Dip-Switch	Funzione	Posizione
1	Interfaccia PC/stampante	Printer = ON
2	Bits di Stop	1 = OFF
3	Lunghezza stringa	8 = OFF
4	Parità Even/Odd	Non Applicabile
5	Parità ON/OFF	Nessuna parità = OFF
6 7 8	Velocità di trasmissione	Deve combaciare con quello programmato nella stampante

Tabella 3-8. Impostazione del modulo PC232

NOTA: Un'attivazione dell'antimanomissione viene segnalata come "Tamper Com 2".

Galaxy Gold (Tele-assistenza)

Galaxy Gold è un programma in ambiente Windows ad alte prestazioni che permette di gestire la centrale Galaxy da un Personal Computer. E' utilizzato per programmare i parametri della centrale e può caricare e memorizzare il programma residente nella centrale.

Centralizzazione Allarmi

Questo programma permette, attraverso un PC, di ricevere e gestire tutti gli eventi generati delle centrali Galaxy.

CAPITOLO 4: TASTIERA DELLA CENTRALE GALAXY

Generalità

La tastiera è l'interfaccia tra il sistema di allarme e l'utente. Tramite i suoi tasti il sistema riceve le istruzioni ed il suo display rende disponibili all'utente tutte le informazioni riguardanti il funzionamento del sistema stesso.

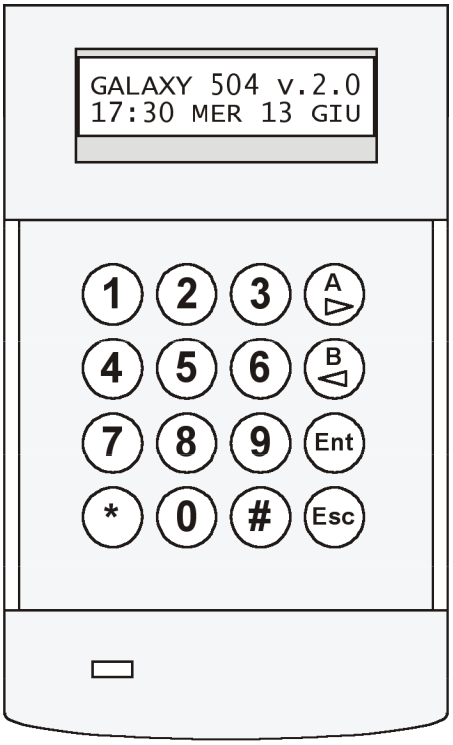


Figura 4-1. Tastiera MK7

Consumo

L'alimentazione della tastiera è 12V ---, ed il relativo consumo è il seguente:

Retro-illuminazione del display spenta	60 mA
Retro-illuminazione del display accesa	90 mA
Massimo (con Cicalino attivato e LED acceso)	120 mA

Tabella 4-1. Consumi della tastiera

Collegamento con la centrale

I collegamenti della tastiera con la centrale sono i seguenti:

GALAXY	TASTIERA
AUX +	Ingresso alimentazione (+12 V)
AUX -	Negativo di alimentazione (0 V)
A	A
B	B

Tabella 4-2. Collegamenti

Indirizzamento

Gli indirizzi validi per la tastiera sono indicati nella tabella 4-3:

Tipo di centrale	Indirizzi validi
Galaxy 8, 18 e GC052	0-9, A-F
Galaxy 500, GC057 linea 1 linee 2, 3, 4	 0-4, D, E, F 0-6, F

Tabella 4-3. Indirizzi disponibili

Per assegnare l'indirizzo alla tastiera si utilizza un selettore rotante a 16 posizioni. La tastiera viene fornita con l'indirizzo 0.

NOTA: Ogni modifica all'indirizzo deve essere effettuata con la tastiera disalimentata.

Tamper anti-rimozione e anti-apertura

La tastiera è dotata di una protezione contro l'apertura e la rimozione. Per proteggerla anche dal distacco dal muro, inserire un tassello nel muro in corrispondenza del foro dedicato al tamper e fissare con una vite il fondo della tastiera al tassello.

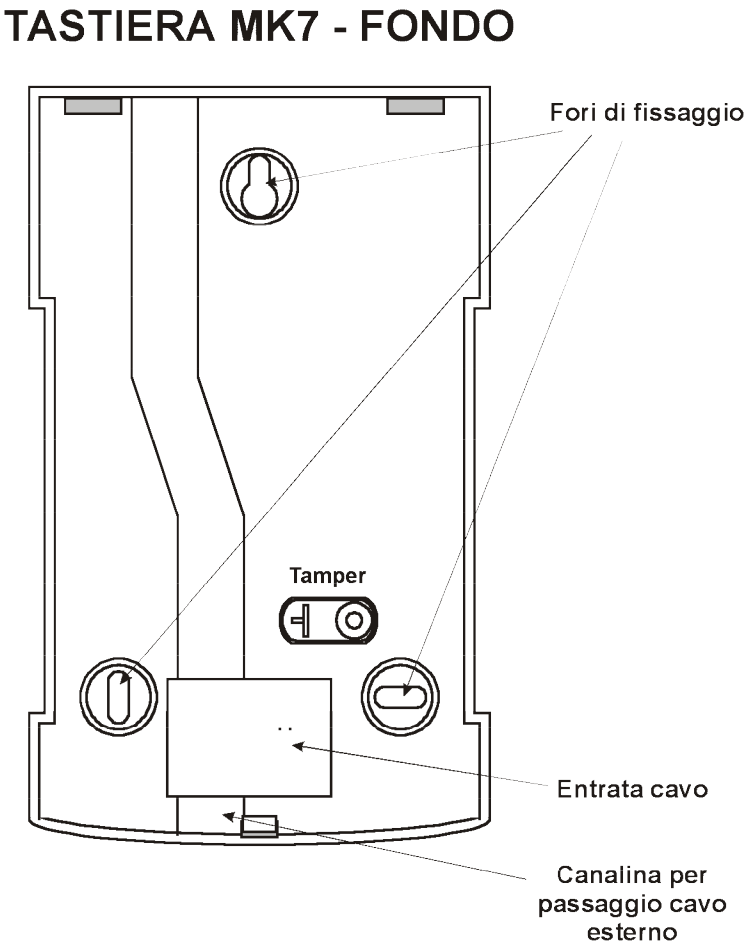


Figura 4-2. Dettagli per il fissaggio della tastiera

Procedura per l'installazione

1. Estrarre la tastiera dalla sua scatola.
2. Staccare il fondo dalla tastiera inserendo la lama di un cacciavite nel foro alla base della tastiera e spingere dolcemente sul gancio di ritenuta.
3. Utilizzando il fondo della tastiera come una dima, posizionare la tastiera con il display all'altezza degli occhi e tracciare i tre fori di fissaggio ed il foro per il tamper.
4. Fissare con tre tasselli il fondo della tastiera al muro.
5. Inserire la vite di fissaggio del tamper.
6. Impostare l'indirizzo della tastiera, assicurandosi che la tastiera stessa non sia alimentata.
7. Collegare il cavo proveniente dalla centrale o dal modulo precedente come descritto nella tabella 4-2.
8. Innestare la tastiera sul fondo:
    - Posizionare i due ganci posti nella parte superiore della tastiera sulle due aperture del fondo.
    - Premere la tastiera contro il fondo assicurandosi che i tre ganci di ritenuta aggancino correttamente la tastiera.
9. Ora la tastiera è pronta per essere configurata nel sistema.

Aggiunta di una nuova tastiera al sistema

Quando si deve aggiungere una tastiera al sistema occorre considerare i seguenti punti:

1. Accertarsi che l'indirizzo della nuova tastiera non sia stato già usato nel sistema.
2. Accertarsi che l'indirizzo programmato sia un indirizzo valido per la centrale alla quale si deve aggiungere la tastiera.
3. Collegare la tastiera al sistema (Vedi le istruzioni di collegamento).

Una nuova tastiera può essere aggiunta solo durante la programmazione.

1. Accedere alla programmazione.
2. Collegare la linea RS-485 (A e B) della tastiera in parallelo alla linea già esistente.
3. Collegare i morsetti + e - della tastiera all'alimentazione.
4. Uscire dalla programmazione digitando il Codice Installatore + **esc**. La tastiera visualizza il messaggio

1 modulo aggiunto
[<][>] x visualizzare

5. Premere il tasto **esc**, il display della tastiera visualizza il messaggio di impianto disinserito. Se questo messaggio non venisse visualizzato significa che la tastiera non è stata collegata correttamente e di conseguenza non è stata configurata nel sistema.
6. La tastiera è adesso configurata nel sistema.

Tastiera Installatore

La tastiera con indirizzo 15 (F) può essere collegata e scollegata alla centrale quando il sistema è in programmazione.
La tastiera può essere collegata in qualsiasi punto lungo la linea di comunicazione RS-485 (A,B) o all'apposito connettore sulla scheda della centrale.
La tastiera installatore può essere completamente rimossa dal sistema: l'installatore avrà a disposizione un minuto per rimuovere la tastiera dopo essere uscito dalla programmazione.
È disponibile un cavo tastiera installatore (lungo 2 metri) da utilizzare con la tastiera dell'installatore.

Rimozione di una tastiera dal sistema

Una tastiera può essere rimossa solo in fase di programmazione.

1. Accedere alla programmazione.
2. Scollegare la tastiera.
3. Uscire dalla programmazione. Sulle tastiere collegate viene visualizzato il messaggio:

1 Manca Modulo
[<][>] x visualizzare

4. Premere i tasti A o B per visualizzare i moduli mancanti. Viene visualizzato il messaggio:

TASTIERA XX
[*] x RIMUOVERE

5. Premere il tasto * per iniziare la procedura di rimozione della tastiera. Il sistema richiede successivamente di premere il tasto **ent** per convalidare la scelta.

Auto-diagnosi

Le tastiere hanno una funzione di auto-diagnosi utile a per verificare lo stato di funzionamento degli ingressi e delle uscite delle tastiere. L'auto-diagnosi viene avviata scollegando l'alimentazione dalla tastiera e ricollegandola mentre si tiene premuto il tasto **esc**. La procedura inizia immediatamente. Ciascuna prova dura circa 4 secondi e viene interrotta togliendo l'alimentazione dalla tastiera.

- Viene visualizzato l'indirizzo della tastiera.
- Viene attivato il cicalino della tastiera e viene visualizzato il simbolo della sirena.
- Il LED di alimentazione si illumina e vengono visualizzati il simbolo della corrente alternata e del LED
- Vengono visualizzati la tastiera e i tasti. La pressione su ciascun tasto viene confermata da una breve interruzione del tono del cicalino e il tasto premuto viene evidenziato.

Descrizione della tastiera

Tasti numerici

I tasti 0 - 9 permettono all'utente di digitare il proprio codice d'identificazione personale (PIN), il cui riconoscimento da parte del sistema consente all'utente l'accesso alle funzioni a lui riservate. Il PIN è un numero costituito da un minimo di 4 fino ad un massimo di 6 cifre.

	Codici di default
Codice Installatore	112233
Codice Utente Remoto	543210
Codice Manager	1234

Tabella 4-4. Codici di default

I tasti numerici sono inoltre utilizzati, una volta ottenuto l'accesso al sistema, per selezionare e modificare le opzioni.

Tasti di visualizzazione

I tasti di visualizzazione vengono utilizzati per iniziare la procedura di inserimento della centrale: dopo aver digitato un PIN valido, premere i tasti A o B per avviare il tempo di uscita. Per default, il tasto A inizia l'inserimento totale, il tasto B inizia l'inserimento parziale.
Una volta ottenuto l'accesso ai menu del sistema, i tasti A e B potranno essere utilizzati per visualizzare le opzioni disponibili. Il tasto A farà scorrere il display in avanti mentre il tasto B lo farà scorrere all'indietro. Tenendo premuto uno qualsiasi di questi due tasti si faranno scorrere velocemente le informazioni sul display.

Tasto Enter (ent)

Il tasto **ent** viene utilizzato per inserire i codici utente, selezionare le opzioni del menu e confermare le scelte effettuate.

Tasto Escape (esc)

Il tasto **esc** viene utilizzato per uscire dalle opzioni del menu. L'uso del tasto consente inoltre di non convalidare la scelta effettuata nel menu in cui ci si trova.
Premendo ripetutamente il tasto l'utente ritornerà al display iniziale (LOGO).
Il tasto **esc** viene utilizzato infine per interrompere la procedura di inserimento della centrale.

Tasto Cancelletto (#)

Il tasto Cancelletto è utilizzato per:

- Commutare: abilita o disabilita determinate funzioni quali, per esempio, l'abilitazione all'esclusione di una determinata zona.
- Dare informazioni supplementari durante le visualizzazioni. Per esempio, durante la visualizzazione della memoria eventi visualizzerà i dettagli del numero e il relativo nome dell'utente che ha cancellato un allarme o disinserito il sistema e l'indirizzo della tastiera dalla quale è stata effettuata la manovra.
- Attivare l'allarme di costrizione digitando il proprio PIN seguito da due pressioni del tasto # e seguite dal tasto **ent**.

Tasto Asterisco (*)

Il tasto viene utilizzato come tasto funzione per:

- Correggere o cancellare Codici Utenti (menu 42 = CODICI) o descrizioni.
- Iniziare la stampa.
- Visualizzare lo stato dei settori quando è abilitata la relativa funzione (si veda l'opzione 58.6=TASTIERE. Mostra Stato), premendo contemporaneamente i tasti * e # mentre viene visualizzato il logo normale:

R = Settore Disinserito e pronto all'inserimento
N = Settore Disinserito e non pronto all'inserimento
I = Settore Inserito in modo totale
P = Settore Inserito in modo parziale
B = Settore Bloccato
(–) = Settore non assegnato alla tastiera

NOTA: La funzione di visualizzazione dello stato dei settori non è attiva durante la programmazione.

Premendo nuovamente i tasti * e # si commuta il display alla visualizzazione dello stato dei settori singoli. Per spostarsi tra i vari settori, premere contemporaneamente i tasti * e A oppure * e B.
Premendo nuovamente i tasti * e # si riporta la tastiera alla visualizzazione del logo.

Galaxy 500, 504 e GC057

Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili rispettivamente in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per la GC057). Premere i tasti * e A oppure * e B per visualizzare ciascun blocco di settori.

LED Alimentazione

Il LED verde di alimentazione indica lo stato dell'alimentazione in corrente alternata e della batteria di emergenza.

LED Alimentazione	Stato alimentazione In corrente alternata	Stato Batteria di backup	Stato Fusibili
Acceso fisso	Tensione di rete OK	Batteria OK	Fusibili OK
Lampeggio lento	Mancanza tensione di rete	Batteria OK	Fusibili OK
Lampeggio veloce	-	Batteria scarica	Fusibile bruciato

Tabella 4-5. Indicazioni del LED della tastiera

LOGO

Il logo è il messaggio normalmente visualizzato sul display quando il sistema non è inserito. Questo messaggio può variare da sistema a sistema e può essere personalizzato dall'installatore. Vi è inoltre un logo "PROGRAMMAZIONE" visualizzato da tutte le tastiere quando l'installatore lavora sul sistema.

CAPITOLO 5: MAX52 e MicroMax (controllo accessi)

Istruzioni per l'installazione

La confezione del lettore contiene le seguenti parti:

- Lettore
- Etichetta frontale del lettore
- Connettore a 10 poli

La procedura per l'installazione del lettore è la seguente:

1. Collegamento del lettore
2. Montaggio del lettore
3. Posizionamento dell'etichetta frontale.

Collegamento del MAX52

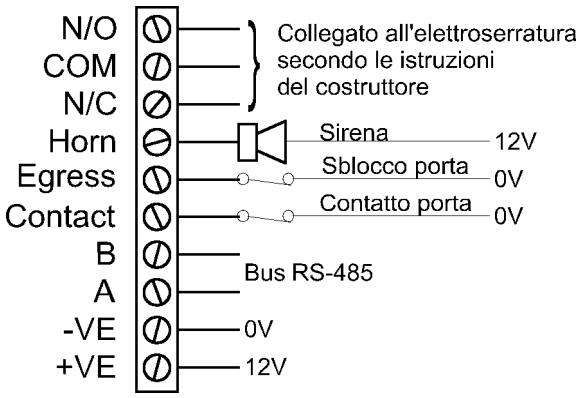


Figura 5-1 - Cablaggio del MAX52

1. Collegare le linee **A** e **B** del bus di comunicazione della centrale ai terminali A e B. Come per le tastiere e per i RIO, questo collegamento deve essere eseguito in cascata. Se il MAX52 è l'ultimo modulo sulla linea, la resistenza di fine linea deve essere collegata tra i suoi terminali A e B.
2. Se prevista, collegare l'elettro-serratura al relé seguendo le indicazioni del costruttore.
3. L'uscita **Horn** (Sirena Interna) è del tipo open collector: essa sarà quindi collegata al dispositivo di uscita tramite un relé.

NOTA: Nei lettori MAX52 versione 1.23 configurati "On-Line", quindi integrati in un sistema anti-intrusione Galaxy, l'uscita HORN non è operativa.

4. L'ingresso **Egress** (Pulsante di Uscita) viene usato per attivare l'elettro-serratura, permettendo l'apertura della porta senza l'attivazione della sirena (l'interruttore Egress è normalmente aperto). Il pulsante di uscita è inattivo quando tutti i settori associati al lettore sono inseriti.
5. L'ingresso **Contact** (Contatto porta) viene usato per collegare un contatto di allarme, fornendo l'indicazione di allarme quando la porta viene aperta senza che venga attivata l'elettro-serratura (da parte di un badge o dal pulsante di uscita). Se l'ingresso Contatto porta non è usato, chiudere a negativo (0 Volt).
6. Collegare l'alimentazione a 12V --- ai terminali del MAX52 contrassegnati con **–VE** e **+VE**.

Montaggio del MAX52

Successivamente al cablaggio, fissare il blocco connettori a 10 poli ai pin sul retro del lettore MAX52.

Montaggio del MAX52 su una superficie

Se i cavi di collegamento non sono incassati, rimuovere la protezione dei fori ciechi che si intende utilizzare (laterale, superiore o inferiore del MAX52).

1. Utilizzando il lettore MAX52 come dima, tracciare i fori di fissaggio nelle posizioni desiderate.
   Il MAX52 deve essere posizionato con i due LED in alto.
2. Fissare saldamente il modulo al muro con due tasselli.

Montaggio ad incasso del MAX52

1. Utilizzando la dima disegnata sulla confezione del kit di montaggio ad incasso del MAX52, tracciare i fori di fissaggio nelle posizioni desiderate e contrassegnare l'area in cui deve essere eseguito il foro per l'incasso, quindi eseguire il foro.
2. Innestare il lettore MAX52 nella cornice di montaggio ad incasso dal retro, verificando che i quattro fermi sul kit di montaggio ad incasso scattino agganciando il lettore in posizione.
3. Fissare saldamente il modulo al muro con due tasselli. Il MAX52 deve essere posizionato con i due LED in alto.

Rimuovere la pellicola posteriore dall'etichetta, allineare l'etichetta ai sei LED ed applicarla sul frontale del MAX52.

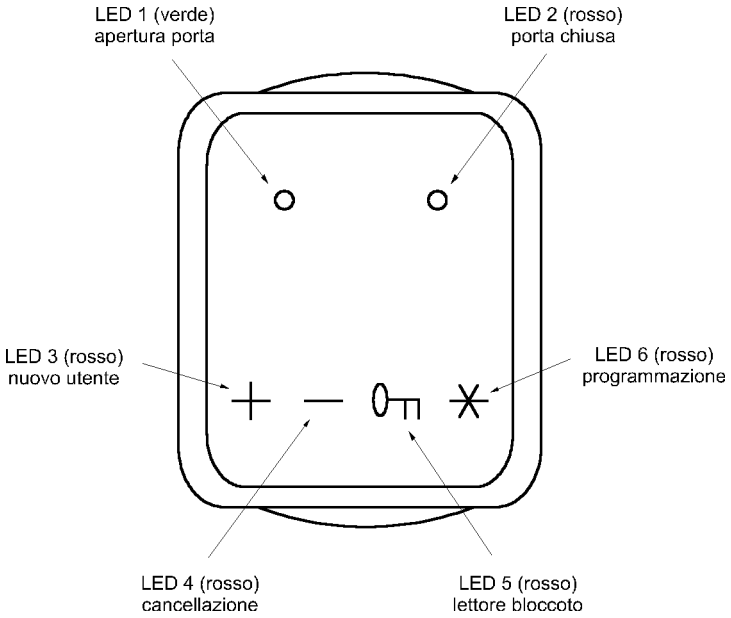


Figura 5-2. LED del MAX52

MicroMAX

Il MicroMax è un lettore di prossimità per il controllo delle porte, collegabile direttamente ai bus di comunicazione RS-485 delle centrali Galaxy. Il MicroMax ha la stessa funzionalità del MAX52, da cui differisce per le dimensioni ridotte (68 x 41 x 15 mm), per la distanza di lettura superiore (90 mm) e per la realizzazione a tenuta stagna (IP 67). Il diagramma di collegamento del MicroMax è illustrato in Figura 5-3:

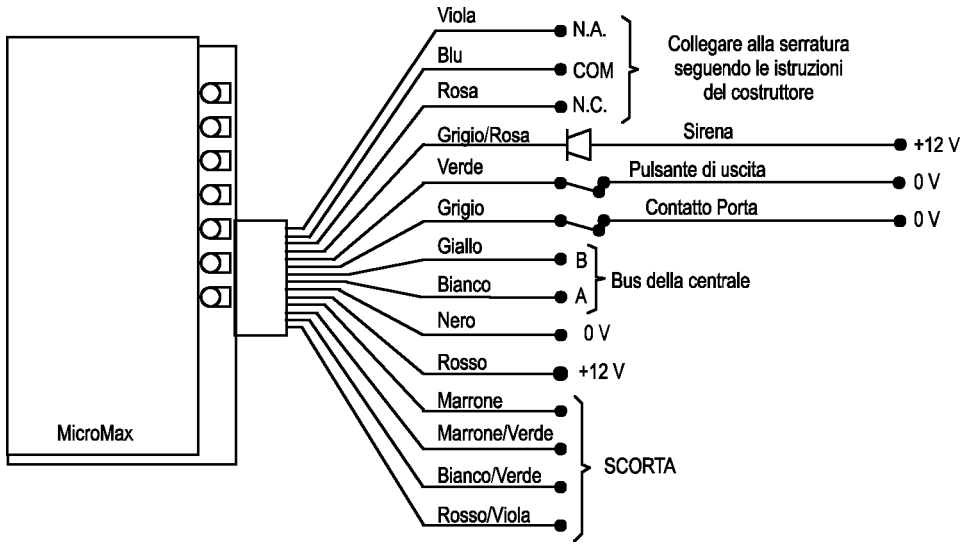


Figura 5-3. Collegamenti del MicroMax

NOTA: MicroMAX è compatibile solamente con le centrali Galaxy versione 2.0 e superiori. Non è supportato dalle versioni precedenti della centrale.

Configurazione di un lettore nel sistema

Il lettore può essere configurato nel sistema solamente durante la programmazione.

NOTA: Aggiungendo un lettore ad un sistema esistente, assicurarsi di non eccedere il numero massimo di lettori consentito sulla linea.

Collegare il lettore come specificato precedentemente ed entrare in programmazione.

Il lettore può essere configurato in modo "NEL SISTEMA" o in modo "AUTONOMO" tramite il sottomenu 63.2.2:

0 = NEL SISTEMA: Il lettore è completamente integrato nel sistema di allarme e comunica costantemente con la centrale, consentendo funzioni supplementari al semplice controllo del varco.

1 = AUTONOMO: Il lettore è completamente svincolato dal sistema. La centrale non reagisce ad eventuali allarmi, attivazioni del tamper e mancanza di alimentazione del lettore.

NOTA: Le prime versioni del MAX52 non avevano a disposizione questa scelta:

- **MX01S (versione 1.23)** è un lettore autonomo e non deve essere collegato al bus della centrale. L'uscita HORN è funzionante.
- **MX01 (versione 1.23)** è programmato "nel sistema" e l'uscita HORN non è funzionante. Esso può essere programmato in modo "autonomo" tramite la centrale, comunque, una volta programmato in questo modo, non può essere più convertito "nel sistema". Nel caso in cui sia programmato in modo "autonomo", l'uscita HORN è funzionante

MX01 (versione 1.321) può essere programmato in entrambi i modi quante volte si desidera. Nel caso in cui sia programmato in modo "autonomo", l'uscita HORN è funzionante, viceversa, nel caso in cui sia programmato "nel sistema", l'uscita HORN non è funzionante

Configurazione in modo autonomo

1. Assicurarsi che il lettore sia collegato correttamente alla centrale e che sia abilitato nel sottomenu 63.2.1.
2. Selezionare il sottomenu 63.2.2 e premere il tasto **ent**; la centrale ricercherà il lettore con l'indirizzo più alto (il nuovo lettore). Le centrali Galaxy 128, 500, 504 e GC057 richiedono la linea in cui si desidera effettuare la ricerca; selezionare la linea desiderata e premere **ent**. Quando il nuovo lettore è stato individuato, la centrale richiede di immettere il modo operativo desiderato: selezionare 1=Autonomo e premere **ent**. Il lettore viene posto automaticamente all'indirizzo 8. Al termine della procedura, il LED 2 del MAX52 si illumina, il cicalino emette un breve tono e il display della tastiera ritorna alla scelta dell'indirizzo MAX.
3. **MAX52 versioni 1.23 e 1.32:** scollegare la linea dal MAX52 assicurandosi che altri moduli non siano stati isolati con questa manovra. Se il lettore è l'ultimo modulo della linea, rimuovere la resistenza da 680 Ohm e connetterla all'ultimo modulo rimasto collegato alla centrale.

   NOTA: La centrale mostrerà malfunzionamenti se uno o più MAX52 delle versioni sopra citate saranno collegati al suo bus.
4. Il lettore è ora impostato in modo autonomo e a riposo (LED 2-5 accesi) e può essere programmato utilizzando le schede appropriate.

Configurazione nel sistema

1. Solamente per la riconfigurazione di un lettore già impostato come autonomo:
   - Mettere il lettore a riposo (presentando il badge Void Master ed in seguito passando due volte il badge Program Master. I LED 2-5 si accenderanno. Fare riferimento al manuale di installazione del lettore).
   - Togliere alimentazione al lettore.
2. Collegare il bus della centrale ai morsetti A e B e le alimentazioni ai morsetti +VE e -VE del lettore.
3. Assicurarsi che la modalità MAX sia attiva (sottomenu 63.2.1).
4. Selezionare il sottomenu 63.2.2 e premere **ent**; la centrale la centrale ricercherà il lettore con l'indirizzo più alto (il nuovo lettore). Le centrali Galaxy 128, 500, 504 e GC057 richiedono la linea in cui si desidera effettuare la ricerca; selezionare la linea desiderata e premere **ent**.

Solo quando il nuovo lettore è stato individuato, la centrale richiede di immettere il modo operativo desiderato: selezionare 0=Nel Sistema e premere **ent**.

Solo per la riconfigurazione di un lettore già impostato come autonomo il sistema seleziona automaticamente il modo "nel sistema".

Il lettore può essere impostato con un nuovo indirizzo. Il display visualizza l'indirizzo attuale del lettore e gli indirizzi disponibili. Immettere l'indirizzo desiderato e premere **ent**; la centrale imposta il nuovo indirizzo al lettore. Durante questa procedura, la tastiera visualizza il vecchio e il nuovo indirizzo del lettore e la barra di stato del procedimento in corso.

NOTA: Tutti i lettori sono indirizzati di fabbrica a 7: si raccomanda quindi, ogni volta si aggiunga un lettore al sistema, di impostarlo all'indirizzo più basso disponibile.

Al termine della procedura, i LED si spengono, il cicalino emette un breve tono e il display della tastiera ritorna alla scelta dell'indirizzo MAX.

NOTA: Se la centrale è stata riaccesa con il MAX52 collegato, ed il lettore è riprogrammato con l'indirizzo che aveva in precedenza, i LED non si spengono e non è necessario uscire dalla programmazione per riconfigurare il MAX52 nel sistema.

5. Programmare i parametri del lettore. Questa opzione ne definisce le funzioni operative.
   - **Descrizione:** è utilizzata per dare al lettore un nome di riferimento avente lunghezza massima di 12 caratteri, in modo che esso possa essere identificato più facilmente.
   - **Tempo relé:** è il periodo di tempo in cui il l'elettro-serratura viene eccitata a seguito dell'identificazione di un badge valido.

- **Tempo apertura:** è il tempo massimo in cui la porta può rimanere aperta a seguito dell'identificazione di un badge valido: nel caso in cui la porta rimanga aperta oltre questo limite, il sistema ne darà la rispettiva segnalazione di allarme.
- **Settori:** analogamente alle tastiere, il lettore può essere assegnato a uno o più settori; esso risponderà solamente a schede che abbiano almeno un settore in comune con lui.
- **Restrizioni ai settori:** per restringere il funzionamento a settori siano in comune tra le schede e il lettore, premere il tasto * quando si assegnano i settori. Ciò significa che un badge associato ai settori 1, 2 e 3 viene presentata ad un lettore assegnato ai settori 2, 3,e 4, le operazioni ad essa consentite saranno effettuate solamente sui settori 2 e 3.

6. Uscire dalla programmazione digitando il Codice Installatore seguito dal tasto **esc**. Il LED 2 del lettore si illumina e la tastiera visualizza il messaggio :

   1 modulo aggiunto
   [<][>] x visualizzare

   Premere di nuovo il tasto **esc**. La tastiera visualizza il messaggio di impianto disinserito. Se questo messaggio non venisse visualizzato significa che il lettore non è stato collegato correttamente e di conseguenza non è stato configurato nel sistema (il LED 2 non si illumina).

   NOTE:
   1. Il lettore non è operativo finché non si esce dalla programmazione ed esso non è configurato nel sistema.
   2. Tutti i contatti di controllo porta devono essere chiusi, altrimenti non sarà possibile uscire dalla programmazione.

7. Il lettore è ora configurato in modo "nel sistema".

Rimozione di un lettore dal sistema

Lettore autonomo (ver. 1.23 e 1.32)

Il lettore autonomo non è collegato al sistema, quindi la rimozione avviene semplicemente scollegando l'alimentazione.

Lettore nel sistema

1. Entrare in programmazione.
2. Scollegare il lettore dal bus e dall'alimentazione.
3. Uscire dalla programmazione: Sulle tastiere collegate viene visualizzato il messaggio

   1 Manca Modulo
   [<][>] x visualizzare

4. Premere i tasti A o B per visualizzare i moduli mancanti. Viene visualizzato il messaggio

   MAX XX
   [*] x RIMUOVERE

5. Premere il tasto * per iniziare la procedura di rimozione del MAX52. Il sistema richiede successivamente di premere il tasto **ent** per convalidare la scelta.

Istruzioni per la programmazione del lettore "nel sistema"

Per avere maggiori dettagli sulla programmazione dei modi operativi del lettore, fare riferimento al CAPITOLO 6 - OPERAZIONI DEL SISTEMA, menu 63=OPZIONI.

NOTA: Queste istruzioni sono riferite solamente al lettore configurato nel sistema, per ciò che riguarda le istruzioni di programmazione per il lettore configurato in modo autonomo, fare riferimento al manuale allegato al lettore.

Per avere maggiori dettagli sulla programmazione delle schede utenti del lettore, fare riferimento al CAPITOLO 6 - OPERAZIONI DEL SISTEMA, menu 42=CODICI.

Istruzioni Operative (modi "autonomo" e "nel sistema")

Presentando una scheda, il lettore emette un segnale acustico ed il LED giallo del MicroMax si illumina, indicando l'identificazione di una scheda. Questa situazione permane finché la scheda rimane nel campo di lettura del lettore.
Per ottenere l'accesso al varco, avvicinare al lettore un badge valido. L'apertura della porta mentre il LED 2 (rosso) è acceso provoca immediatamente l'allarme: il cicalino del lettore emette un tono continuo e il LED 1 lampeggia finché la porta non verrà richiusa.
L'attivazione del pulsante collegato all'ingresso EGRESS consente l'apertura senza attivazione di allarme della porta senza che sia stata presentato al lettore un badge valido. Ricordiamo che il pulsante di uscita non è attivo quando tutti i settori associati al lettore sono inseriti.

Controllo dell'accesso

1. Assicurarsi che solo il LED 2 (rosso) sia illuminato.
2. Avvicinare al lettore un badge valido: il LED 2 si spegnerà ed il LED 1 (verde) si accenderà per il tempo impostato per il comando dell'elettro-serratura.
3. Aprire la porta mentre il LED 1 è acceso ed entrare nell'area protetta.
4. Richiudere la porta entro il tempo previsto: allo scadere della temporizzazione, la porta rimasta aperta provoca immediatamente l'allarme.

Accesso notturno (solo per lettori autonomi)

Solamente le schede programmate per l'accesso durante il blocco notturno possono essere accettate dal lettore nel periodo in cui a quest'ultimo è stata attivata la relativa funzione.

Funzione "Badge" (solo per lettori nel sistema)

Al badge del lettore può essere assegnata una singola opzione del menu (si veda l'opzione **42.1.8 = CODICI. Codici Utente. Funzione MAX**). Per attivare la funzione assegnatale, tenere il badge di fronte al lettore per cinque secondi; si accendono tutti i LED.
Se è stata assegnata una tastiera alla funzione del lettore, essa visualizza i dettagli di questa opzione. Se invece non è stata assegnata nessuna tastiera, la pressione di un tasto su una qualsiasi delle tastiere assegnate a un settore comune all'utente visualizza la funzione di Menu.

Inserimento del sistema con il lettore

Il badge del lettore al quale è assegnata una delle opzioni di inserimento (opzione 12, 13, 14 e 16 - 19) presentato e mantenuto per cinque secondi di fronte al lettore, dà inizio alla procedura di inserimento per i settori ad esso assegnati.

NOTA: Qualora fosse assegnata la **restrizione solo a determinati Settori**, verranno inseriti solo i settori comuni sia al lettore che all'utente (badge).

Quando tutti i settori assegnati al lettore sono inseriti, (tramite il lettore o con un'altra modalità di inserimento), tutti i LED del lettore si spengono.

Per disinserire il sistema utilizzando il lettore, presentare un badge valido al lettore. Il cicalino del lettore emette un tono e il LED 2 (rosso) si accende.
Tutti i settori assegnati al lettore vengono disinseriti immediatamente.

Memoria eventi del lettore

Il sistema Galaxy ha una memoria eventi per la registrazione delle attivazioni del lettore, la cui capacità è uguale a quella della memoria eventi della centrale. Questa memoria eventi è condivisa da tutti i lettori del sistema ed è di tipo F.I.F.O. (First-In-First-Out), cioè, quando la memoria eventi è piena, l'evento più recente sovrascrive quello più vecchio.

Per visualizzare gli eventi nella memoria eventi del lettore, selezionare il menu 25 e utilizzare i tasti A o B per selezionare l'indirizzo di lettore desiderato, quindi premere il tasto **ent**.
Viene visualizzato il primo evento in ordine cronologico del lettore selezionato, insieme ai dettagli dell'ora, data e numero dell'Utente.

Per visualizzare gli altri eventi, premere il tasto A per andare avanti con l'ora tra gli eventi o il tasto B per spostarsi all'indietro. Al termine, premere il tasto **esc** per tornare alla selezione dell'indirizzo del MAX.
Per visualizzare la memoria eventi di un altro lettore, utilizzare il tasto A o B per selezionare l'indirizzo desiderato. Per uscire dall'opzione 25 = CONTROLLO ACCESSI, premere il tasto **esc**.

Stampa degli eventi del lettore

Gli eventi del lettore possono essere stampati, non appena si verificano, su una stampante seriale in linea. Per stampare gli eventi del lettore, accertarsi che l'opzione del menù **51.27=STAMPANTE ON-LINE** sia abilitata. Selezionare, sempre nel menù 51, l'opzione **29=LIVELLO STAMPA** e introdurre **2** per eseguire la stampa di tutti gli eventi del sistema, compresi gli eventi del lettore o **3** per stampare solamente gli eventi del lettore.
Il formato della stampa della memoria eventi del MAX52/MicroMax è stato modificato per essere stampato con lo stesso formato della memoria eventi e per dare una maggiore quantità di informazioni. Il nuovo formato è descritto di seguito:

HH:MM_XXXXXXXXXX_UTN_NNN_UUUUUU_MYY_--_ (39 Caratteri in totale)

HH:MM = orario espresso in ore:minuti (5 caratteri)
XXXXXXXXXX = messaggio di accesso (10 caratteri) Scheda Valida, Scheda non Valida, Scheda Rifiutata
UTN = Utente (3 caratteri)
NNN = Numero dell'Utente al quale la scheda è associata (3 caratteri)
UUUUUU = Nome dell'Utente (6 caratteri)
M = Indirizzo del MAX52 (1 carattere)
YY = Indirizzo fisico del MAX52 — M10, M24 ecc (2 caratteri)
– (trattino) = Carattere non utilizzato. Il trattino è comunque sempre stampato. (2 caratteri).
_ (underscore/trattino basso) = rappresenta uno spazio bianco e non è né stampato né visualizzato nella memoria eventi del controllo accessi.

Esempio: La lettura di una scheda valida, appartenente all'Utente 020, Alberto Rossi al MicroMAX 30 alle 13:48 verrebbe visualizzata come:-

13:48 Valida UTR 020 Albert M30 --

CAPITOLO 6 - OPERAZIONI DEL SISTEMA

Opzioni del Menu

Generalità

Le opzioni fornite dal sistema sono strutturate in un menu ad albero (menu principale e sottomenu). Il menu offre all'installatore sei gruppi di opzioni: Inserimento, Display (Visualizzazione), Prova, Modifica e Tecnico 1 e 2.
Più precisamente, il sistema offre due differenti tipi di menu:

1. **Menu Completo:** per default l'accesso è riservato ai codici MANAGER e INSTALLATORE nelle centrali Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057.
2. **Menu Rapido:** è una selezione di opzioni dal menu completo. L'accesso a questo menu è libero a tutti i Codici Utenti di livello 3 o superiore ed ai codici MANAGER e INSTALLATORE nelle centrali Galaxy 8 e 18.

Menu Completo

Il Menu Completo è strutturato in quattro livelli gerarchici, la cui facoltà di accesso dipende dal livello del codice utilizzato.

Menu Rapido

l menu rapido offre a i Codici Utenti di livello 3 o superiore una selezione di 10 opzioni, numerate da 0 a 9. Queste opzioni possono essere modificate in programmazione nel menu 59=MENU RAPIDO.

Menu Rapido	Menu Completo					
Tutti i codici	**Livello 3**	**Livello 4**	**Livello 5**	**Livello 6**	**Installatore**	**Installatore**
0=Escl. Zone 1=Ins. Forzato 2=Gong 3=Visualizza Zone 4=Visual. Memoria 5=Stampa 6=Walk Test 7=Ora/Data 8=Codici 9=Ora Legale	10=Inserimento 11=Escl. Zone 12=Ins. Tot. 13=Ins. Parz. 14=Ins. Forz. 15=Gong 16=Ins. Istant. 17=Ins.Istant. Parz. 18=Ins. Casa 19=Ins.Globale	20=Visualizza 21=Visual. Zone 22=Vis. memoria Eventi 23=Sistema 24=Stampa 25=Contr.Accessi	30=Test 31=Walk Test 32=Uscite	40=Modifica 41=Ora/data 42=Codici 43=Ora Legale 44=Traccia 45=Contr. Timers 46=Escl. Gruppi 47=Accesso Remoto 48=Accesso Installatore 49=Blocco Orario	50=Tecnico 1 51=Parametri 52=Progr. Zone 53=Progr. Uscite 54=Links 55=Prova 56=Comunica_ zioni 57=Stampa Sistema 58=Tastiere 59=Menu Rapido	60=Tecnico 2 61=Diagnostica 62=Test Completo 63=Opzioni 64=Crea Zone 65=Timers 66=Precontrollo 67=Reset Remoto 68=Accesso ai Menu

Tabella 6-1. Tabella di riferimento menu

Accesso ai menu

L'accesso ai menu è consentito solo ai Codici Utente di livello 3 o superiore. Il livello di autorità di un codice determina il livello di menu a cui esso ha accesso. L'installatore può modificare tramite il menu 68=ACCESSO AI MENU i menu a cui hanno accesso i vari livelli di Codici Utenti. Una volta digitato il proprio codice ed il tasto **ent**, l'utente potrà selezionare i menu utilizzando i tasti A (avanti) o B (indietro) oppure digitando direttamente il numero del menu desiderato. Un utente non potrà selezionare i menu per i quali non è stato autorizzato.

NOTA: I menu compresi tra 51 e 68 sono accessibili per default solamente dall'installatore il quale, se lo desidera, potrà autorizzare anche Codici Utenti di diverso livello l'accesso ad alcuni menu di programmazione.

Esistono due metodologie di accesso ai menu:
1. Accesso diretto: digitare **Codice + ent + numero menu + ent**
2. Accesso guidato: digitare **Codice + ent + A (per ricercare il livello di menu) + ent;**
   A (per selezionare il menu) + ent

Accesso Diretto

Dopo aver guadagnato l'accesso ai menu, digitando il numero di un sottomenu ci si sposta direttamente nel sottomenu desiderato; ad esempio, dal sottomenu 22=VISUALIZZAZIONE EVENTI, digitando 52 si accede alla programmazione zone. Premendo **ent** e 6 si accede all'assegnazione della prima zona ai settori.

Accesso Guidato

Dopo aver guadagnato l'accesso ai menu, digitando i tasti A o B si ricerca il menu desiderato. Per accedere ai sottomenu premere **ent** e di nuovo i tasti A o B per la ricerca del sottomenu e così via.

Temporizzazione dei menu

Dopo due minuti dall'accesso dei menu riservati all'utente, se nessuna funzione è stata selezionata, il sistema abbandona i menu e ritorna al logo di sistema disinserito.
NOTA: Questa funzione non è valida durante il Walk Test: in questo caso solamente dopo 20 minuti nei quali non è stata provata alcuna zona , il sistema abbandona il menu e ritorna al logo di sistema disinserito.

Programmazione

Accesso alla programmazione (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 e 504)

Digitando il Codice Installatore la prima volta si verificherà un allarme di tamper che dovrà essere annullato digitando una seconda volta il Codice Installatore. In questa maniera si avrà accesso alla programmazione. Durante la programmazione tutti i tamper sono disabilitati. Restano comunque attive le zone Sicurezza, Panico, Incendio e 24 ore. Il display delle tastiere visualizzerà il messaggio PROGRAMMAZIONE.
Durante la programmazione, i parametri riguardanti settori eventualmente inseriti non sono modificabili, e nessun settore può essere inserito.

Accesso alla programmazione (GC057)

Per consentire l'accesso alla programmazione, il Codice Installatore deve essere abilitato dall'utente:
1. Per abilitare l'accesso alla programmazione digitare **Codice Utente + ent + 48 + ent + 1 + esc + esc + esc**.
2. Per entrare in programmazione digitare **Codice Installatore + ent**.

Un utente di livello 6 deve digitare il proprio codice, selezionare il menu **48 = Accesso Tecnico** e abilitare l'opzione. Il Codice Installatore deve essere digitato entro cinque minuti dall'abilitazione all'accesso alla programmazione. L'installatore digita il proprio codice una sola volta, senza attivare un allarme antimanomissione. Se non si dovesse entrare in programmazione entro il periodo di cinque minuti, il Codice Installatore non avrà più effetto e dovrà essere nuovamente abilitato. Una volta ottenuto l'accesso alla programmazione, non esiste limite di tempo al periodo in cui l'installatore può rimanere in programmazione.
Durante la programmazione, i parametri riguardanti settori eventualmente inseriti non sono modificabili, e nessun settore può essere inserito.

Uscita dalla programmazione

Per uscire dalla programmazione e riprendere il funzionamento normale del sistema, seguire la seguente sequenza di operazioni:

1. Premere ripetutamente **esc** finché la tastiera non visualizza "PROGRAMMAZIONE".
2. Digitare il Codice Installatore.
3. Premere il tasto **esc.**

La centrale esegue i seguenti controlli:

1. Presenza di tamper attivi delle zone o dei moduli. Nel caso la ricerca avesse esito positivo, la procedura di uscita dalla programmazione sarà interrotta.
2. Comunicazione con i moduli. Nel caso in cui la centrale non riuscisse a comunicare con uno o più moduli, essa richiederà all'installatore di rimuoverli. Qualora l'installatore non li rimuovesse, il sistema rifiuterà di uscire dalla programmazione.
3. Porte controllate da lettore. Nel caso la ricerca evidenziasse una o più porte aperte, la procedura di uscita dalla programmazione sarà interrotta finché tutte le porte non saranno tutte chiuse.

Uscendo dalla programmazione, il display della tastiera visualizza per alcuni secondi il numero di moduli che erano presenti nel sistema all'ingresso in programmazione, seguito dal numero dei moduli correntemente collegati al sistema. Qualora l'installatore avesse configurato due moduli dello stesso tipo con lo stesso indirizzo, il sistema non ne darà la relativa informazione. Per ovviare a possibili errori, è stato aggiunto il messaggio "NESSUN MODULO AGGIUNTO" visualizzato al termine della procedura di uscita dalla programmazione. Tale messaggio dovrà essere acquisito premendo il tasto "esc" per poter terminare la procedura di uscita dalla programmazione.

Multi Utenti (Multi Tasking)

Le centrali Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057 permettono a 4, 8 e 16 utenti di operare contemporaneamente sul sistema. Differenti operazioni, oppure le stesse, possono essere eseguite contemporaneamente.

NOTA: Nel numero di utenti Multi-Tasking indicato è compreso l'utente remoto (tramite interfaccia telefonica o seriale).

6.1 MENU DI INSERIMENTO

Inserimento del sistema

L'utente può interrogare il sistema, per conoscere quali settori sono pronti all'inserimento, se è stata preventivamente abilitata la funzione Mostra Stato da parte dell'installatore (Menu 58.6). Per visualizzare lo stato dei settori, premere contemporaneamente i tasti * e # mentre viene visualizzato il logo normale. L'informazione è aggiornata dinamicamente.

Lo stato dei settori è visualizzato come segue:

Mnemonico	Stato
I (Inserito)	Settore inserito totale
P (Parziale)	Settore inserito parziale
R (Pronto)	Settore pronto all'inserimento: tutte le zone sono chiuse
N (Non pronto)	Settore disinserito e non pronto all'inserimento: una o più zone sono aperte
B (Bloccato)	Settore bloccato
-	Settore non accessibile dalla tastiera o dall'utente

Inserimento Totale

Digitare il proprio PIN seguito dal tasto A.
Nel caso in cui il sistema sia diviso in più settori e il codice fosse abilitato alla scelta dei settori, la tastiera visualizza lo stato dei settori disponibili:

```
INS       A12345678
Settori    RR-R----
```

Premendo il tasto corrispondente al numero del settore desiderato, ad esempio i settori A2 e A4, la lettera corrispondente cambia:

```
INS       A12345678
Settori    RI-I----
```

Dopo aver selezionato i settori, premere **ent** per iniziare la procedura di inserimento.

Nel caso in cui il sistema non sia diviso in più settori o il codice non fosse abilitato alla scelta dei settori, la procedura di inserimento inizierà subito dopo aver premuto il tasto A.

Durante il tempo di uscita, il display visualizza graficamente e numericamente il tempo ancora a disposizione prima dell'inserimento. Quando sarà trascorso il 75% del tempo di uscita, il cicalino della tastiera emetterà un suono intermittente per informare l'utente che il tempo a sua disposizione si sta esaurendo.

Inserimento Parziale

Digitare il proprio PIN seguito dal tasto B.
La procedura è identica a quella dell'Inserimento Totale, con l'eccezione che le zone alle quali sia stato abilitato l'attributo "escludibile in Inserimento Parziale" (sottomenu 52.5) non verranno prese in carico dal sistema.

Interruzione dell'inserimento

La procedura di inserimento può essere interrotta in qualsiasi momento durante il tempo di uscita premendo il tasto **esc** delle tastiera utilizzata per inserire.

Disinserimento del sistema

Dopo aver attivato il tempo di ingresso violando una zona Finale o Entrata, il sistema viene disinserito digitando il proprio PIN e premendo il tasto A.

- Se l'utente non ha facoltà di scelta dei settori, il sistema si disinserirà istantaneamente.
- Se l'utente ha facoltà di scelta dei settori, solamente il settore a cui appartiene la zona Finale o Entrata viene disinserito, lasciando inseriti tutti gli altri settori. La tastiera visualizza lo stato dei settori e richiede quale altro settore deve essere disinserito. Premendo i tasti corrispondenti ai numeri dei settori desiderati ed il tasto **ent**, essi saranno disinseriti.

Disinserimento con Codice Installatore (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 E 504)

Il Codice Installatore può disinserire il sistema solamente se è stato lui stesso a inserirlo.

NOTA: Nella centrale GC057 questa funzione non è disponibile.

Opzione Inserimento con chiave

Le zone programmate come "Chiave" sono utilizzate per l'inserimento totale, parziale e per il disinserimento di uno o più settori. Fare riferimento al sottomenu 52=PROGAMMAZIONE ZONE.

Inserimento del sistema tramite la chiave

L'azionamento delle chiave inizia la procedura di inserimento dei settori ad essa associati. Al termine del tempo di uscita, o azionando il Pulsante di Inserimento oppure aprendo e chiudendo una zona "FINALE", il sistema sarà inserito e, dopo quattro secondi, la tastiera emetterà due toni di conferma.

NOTA: L'azionamento di zone "CHIAVE" alle quali sia stato abilitato l'attributo "escludibile in Inserimento Parziale" (sottomenu 52.5), effettuerà un inserimento parziale del sistema.

Disinserimento del sistema tramite la chiave

L'azionamento delle chiave in un sistema inserito, disinserisce i settori ad essa associati. I settori non associati alla chiave, naturalmente, rimangono inseriti.

Opzione Inserimento con lettore

Inserimento del sistema tramite il badge

Il badge associato ad un Codice Utente alla quale è assegnata una delle opzioni di inserimento (sottomenu 42.1.8), se presentata e mantenuta per cinque secondi di fronte al lettore, darà inizio alla procedura di inserimento per i settori assegnati al badge.

NOTA: Quando tutti i settori assegnati al lettore sono inseriti, (tramite il lettore o con un'altra modalità di inserimento), i LED del lettore si spengono. I LED rimarranno spenti finché almeno un settore verrà disinserito.

Disinserimento del sistema tramite il badge

Per disinserire il sistema utilizzando il lettore, presentare un badge valido al lettore. Il cicalino del lettore emette un tono e il LED 2 (rosso) si accende.
Tutti i settori assegnati al badge vengono disinseriti immediatamente.

Cancellazione e ripristino degli allarmi

A seguito dell'attivazione di un allarme, l'allarme stesso deve essere cancellato e la centrale ripristinata. La cancellazione di un allarme si ottiene digitando un codice valido (di livello 2 o superiore) associato al settore che ha generato l'allarme. Le sirene vengono tacitate e il display della tastiera visualizza l'indirizzo e la descrizione della zona che ha generato l'allarme. Qualora il codice utilizzato non fosse valido per ripristinare la centrale, il display della tastiera visualizza la richiesta di immissione del Codice Manager o Installatore; infatti il sistema può essere ripristinato solamente da codici il cui livello di autorità corrisponde a quello richiesto per i ripristini (sottomenu 51.6, 51.7 e 51.22).

NOTA: In caso di allarme tamper, il sistema non potrà essere ripristinato finché non saranno richiusi tutti i tamper.

Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 e 504

A seguito di un allarme, non sarà possibile inserire nuovamente il sistema se le zone che hanno generato l'allarme rimangono aperte; in questo caso gli indirizzi delle zone interessate sono visualizzati dalla tastiera senza attivazione del cicalino. Solamente la chiusura di queste zone consentirà l'inserimento.

NOTA: Da non confondersi con l'interruzione della procedura di inserimento in cui gli indirizzi delle zone aperte sono visualizzati dalla tastiera ed il cicalino emette toni rapidi.

Opzioni di inserimento

Le centrali Galaxy forniscono un'ampia gamma di opzioni atte ad assistere il cliente durante l'inserimento e disinserimento del sistema allo scopo di ridurre al minimo le possibilità di errore.

Visualizzazione dello stato dei settori

L'utente può interrogare il sistema, per conoscere quali settori sono pronti all'inserimento, se è stata preventivamente abilitata la funzione Mostra Stato da parte dell'installatore (Menu 58.6). Per visualizzare lo stato dei settori, premere contemporaneamente i tasti * e # mentre viene visualizzato il logo normale. L'informazione è aggiornata dinamicamente.

In qualunque caso, al momento dell'inserimento il display della tastiera visualizza lo stato dei settori per un breve periodo. Quest'ultima visualizzazione non è aggiornata dinamicamente.

Lo stato dei settori è visualizzato come segue:

Mnemonico	Stato
I (Inserito totale)	Settore inserito in modo totale
P (Parziale)	Settore inserito in modo parziale
B (Bloccato)	Settore bloccato
-	Settore non accessibile dalla tastiera o dall'utente
R (Pronto)	Settore pronto all'inserimento: tutte le zone sono chiuse
N (Non pronto)	Settore disinserito e non pronto all'inserimento: una o più zone sono aperte

NOTA: La funzione di visualizzazione dello stato dei settori non è attiva durante la programmazione.

Premendo nuovamente i tasti * e # si commuta il display alla visualizzazione dello stato dei settori singoli. Per spostarsi tra i vari settori, premere contemporaneamente i tasti * e A oppure * e B.

Premendo nuovamente i tasti * e # si riporta la tastiera alla visualizzazione del logo.

Galaxy 500, 504 e GC057

Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili rispettivamente in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per le Galaxy 504 e GC057). Premere i tasti * e A oppure * e B per visualizzare i vari blocchi di settori.

Tempo di uscita

Durante la procedura di inserimento, il display della tastiera visualizza il tempo rimanente utile per abbandonare i locali protetti, mentre il cicalino e le uscite programmate come Sirena Entrata/Uscita emettono un tono continuo. Quando sarà trascorso il 75% del tempo di uscita, il suono diventerà intermittente per informare l'utente che il tempo a sua disposizione si sta esaurendo.

Reset del tempo di uscita (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 E 504)
Se durante il tempo di uscita dovessero essere attivare una o più zone, il tempo d'uscita sarà resettato ed il display visualizzerà le zone aperte, suggerendo all'utente di interrompere la procedura di inserimento premendo il tasto "**esc**". Questa funzione è stata introdotta nel tentativo di evitare che l'utente, rientrando nei locali protetti, chiuda tutte le zone aperte e lasci scadere il tempo di uscita, rimanendo così intrappolato nei locali: infatti, qualora la procedura di inserimento non venga interrotta, il conto alla rovescia inizierà nuovamente una volta chiuse tutte le zone.

Reset del tempo di uscita (GC057)
Solo se è stata attivata la funzione Allarme Uscita (sottomenu 51.24) e durante l'uscita l'utente dovesse attivare una o più zone, il tempo d'uscita sarà resettato ed il conto alla rovescia inizierà nuovamente una volta chiuse tutte le zone.

Zone escluse
Qualora fossero state escluse una o più zone, all'inizio dell'inserimento la tastiera indicherà il numero delle zone escluse.

Conferma dell'inserimento
Al termine del tempo di uscita, il cicalino darà una pausa di 4 secondi per dare il tempo di chiudere la porta. Al termine, per dare la conferma che il sistema è stato inserito, il cicalino della tastiera e le uscite programmate come Sirena Entrata/Uscita daranno due toni acustici.

Inserimento logico dei settori (AND)
La funzione abilitata nel sottomenu 63.1.2, subordina l'inserimento del settore in questione all'inserimento di altri settori, quindi, il settore in questione non potrà essere inserito se prima non saranno stati inseriti tutti i settori ad esso associati in questa funzione. Inserendo più settori con un'unica manovra, e uno di questi è soggetto alla restrizione, quest'ultimo non verrà inserito e non verrà data l'indicazione relativa.
Qualora l'inserimento logico programmato non dovesse consentire l'inserimento di alcun settore tra quelli scelti, comparirà sul display della tastiera un messaggio di avviso.

Tempo di ingresso
Violando una zona "Finale" o "Entrata", ha inizio la procedura di disinserimento, durante la quale il tempo di ingresso viene segnalato dal cicalino e dalle uscite definite come Sirena Entrata/Uscita emettono un tono intermittente lento. Quando sarà trascorso il 75% del tempo di uscita, il l'intermittenza del suono diventerà più rapida per informare l'utente che il tempo a sua disposizione si sta esaurendo.

Fine del tempo di ingresso
Nel caso l'utente non dovesse disinserire il sistema prima dello scadere del tempo di ingresso verrà generato un allarme. Questo evento è registrato nella memoria eventi della centrale come Fine Temporizzazione e accompagnato dal numero del settore interessato all'evento.

Deviazione dal percorso di ingresso
Nel caso in cui l'utente dovesse deviare dal percorso di ingresso predefinito infrangendo una zona di protezione, verrà generato un allarme.

Tempo di Abort
Come già descritto sopra, un allarme viene generato nel caso in cui l'utente non dovesse disinserire il sistema prima dello scadere del tempo di ingresso oppure dovesse deviare dal percorso di ingresso. Ad ogni modo l'attivazione del selezionatore telefonico potrà essere ritardata per dare un ulteriore periodo di all'utente per ripristinare il sistema senza inviare il messaggio di allarme all'istituto di vigilanza.
Un disinserimento eseguito durante il Tempo di Abort, ripristina le uscite di allarme anche se il codice utilizzato non è autorizzato a farlo.

Mancato inserimento (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Una uscita particolare (tipo 40=Inserimento Fallito) viene attivata se non si verifica un inserimento totale dopo un tempo programmato (massimo 6 minuti, programmato nel sottomenu 51.35) dall'inizio della procedura di inserimento.

Mancanza di alimentazione con sistema inserito

La riaccensione della centrale dopo una mancanza totale di alimentazione (sia dalla corrente alternata che dalla batteria di backup), il sistema tenta di reinserire i settori - in modo totale o parziale - che erano inseriti prima della mancanza di alimentazione. Il sistema comincia la procedura di inserimento; se non vengono rilevate zone aperte, il sistema porterà a termine la procedura di inserimento. Nel caso in cui una o più zone fossero state escluse prima dell'inserimento, il sistema escluderà automaticamente tutte le zone precedentemente escluse.

Opzioni del menu di inserimento (Menu 11-19)

Il menu della centrale Galaxy offre varie opzioni d'inserimento che possono essere assegnate ai tasti funzione A e B. Le opzioni potranno anche essere selezionate ed attivate direttamente digitando il numero a due cifre con il quale sono contraddistinte.

MENU 11 - Esclusione Zone (Menu 0 del Menu Rapido)

Codice + ent + 11 + ent + A o B per selezionare la zona + # + A o B per selezionare la zona + # + ... + ent (per inserire) o esc (per selezionare un'altra opzione)

Permette di escludere una o più zone prima dell'inserimento del sistema. Accedendo all'opzione verrà visualizzata la prima zona abilitata all'esclusione. Verranno rese disponibili solamente le zone che in fase di programmazione sono state abilitate all'esclusione. Le zone da escludere potranno essere ricercate utilizzando i tasti A o B, oppure digitando direttamente l'indirizzo corrispondente. Quando una zona da escludere viene visualizzata, premendo il tasto # verrà inserita nell'elenco zone da escludere. Il display visualizzerà il messaggio "ESCLUSO". Questa procedura continuerà finché tutte le zone richieste non verranno escluse.

- Premendo a questo punto il tasto **ent** si darà l'avvio alla procedura di inserimento. Il numero delle zone escluse verrà visualizzato durante il tempo di uscita.
- Premendo il tasto **esc** si eviterà l'inserimento, ma verrà conservato l'elenco delle zone escluse fino al successivo inserimento.

Al disinserimento successivo, le zone escluse saranno ripristinate.

NOTA: L'esclusione delle zone ne esclude anche il relativo tamper.

Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057

Le uscite programmate per segnalare le esclusioni delle zone, se programmate come Reflex si attiveranno all'esclusione delle zone e saranno disattivate al ripristino dell'esclusione, se programmate invece come Fisse si attiveranno all'inserimento e saranno disattivate al disinserimento.

GC057

Codice + ent + 11 + ent + A o B per selezionare la zona + # + ent (per inserire) o esc (per selezionare un'altra opzione)

Permette di escludere solamente una zona prima dell'inserimento del sistema. Una volta effettuata l'esclusione di una zona, non verranno visualizzate altre zone escludibili finché la zona esclusa non verrà ripristinata (manualmente o automaticamente).

Ci sono cinque tipologie di zone che non rispettano la modalità standard di esclusione:

- **Sismico (n°47):** escludendo una zona di questo tipo, tutte le zone programmate come **Sismico** sono escluse in blocco. Esse rimangono escluse fino al ripristino manuale: il disinserimento non ripristina le zone **Sismico** escluse.
- **ATM 1/2/3/4:** una zona definita ATM può essere esclusa per la durata del tempo impostato nel parametro Timeout ATM (sottomenu 51.39). Il parametro Ritardo ATM (sottomenu 51.38) determina il ritardo con il quale le zone ATM vengono escluse dopo la digitazione di un codice ATM (codici 188 - 197). La digitazione di un codice consente all'utente di escludere una zona ATM. Una volta escluse, la tastiera dalla quale è stata effettuata l'esclusione visualizza il tempo rimanente prima che le zone ATM vengano ripristinate. Il periodo di esclusione può essere esteso indefinitamente digitando nuovamente un codice ATM. Le uscite programmate come ATM 1/2/3/4 si attivano quando le rispettive zone vengono escluse, e saranno disattivate al ripristino delle zone.

Per maggiori dettagli riguardo alle zone SISMICO e ATM, fare riferimento al menu 52=Programmazione Zone.

Ripristino manuale delle zone escluse
Selezionare il menu Esclusione Zone; tramite i tasti A o B scegliere la zona esclusa che si desidera ripristinare. Premere il tasto # per commutare lo stato della zona da esclusa ad attiva.

Inserimento con zone escluse
Iniziare la procedura di inserimento totale o parziale. Il sistema inizia l'inserimento e il display indica l'esclusione di zone. Le zone rimangono escluse fino a che il sistema non viene disinserito (con l'eccezione delle zone Sismico e ATM nella centrale GC057).

MENU 12 - Inserimento Totale
Una volta selezionato avvierà la procedura di inserimento utilizzando il tempo d'uscita (0-300 secondi). Il sistema verrà inserito alla fine del tempo di uscita programmato o precedentemente nel caso si verificassero i seguenti eventi: la zona "'Finale" è aperta e chiusa, premendo il tasto 0 oppure un pulsante programmato " Pulsante di Inserimento". Il display della tastiera visualizzerà il tempo rimasto per l'inserimento o il numero di zone aperte che ostacolano l'inserimento. Violando una zona durante il tempo di uscita verrà resettato il tempo di uscita. Il tasto **esc** interromperà la procedura di inserimento.

NOTA: Il tasto A preceduto da un codice di livello 3 o superiore per default esegue un inserimento totale. Il tasto A può essere riprogrammato dall'installatore per eseguire un'altra funzione, oppure per inserire senza l'ausilio di un codice.

MENU 13 - Inserimento Parziale
Questa funzione agisce esattamente come l'Inserimento Totale, con la differenza che verranno inserite solo le zone alle quali è stato attivato l'attributo "Parziale" nel sottomenu 52=Programmazione Zone. Per default, tutte le zone hanno attivato questo attributo, quindi, eseguendo un inserimento parziale, tutte le zone verranno armate.

NOTA: Il tasto B preceduto da un codice di livello 3 o superiore per default esegue un inserimento parziale. Il tasto B può essere riprogrammato dall'installatore per eseguire un'altra funzione, oppure per inserire senza l'ausilio di un codice.

MENU 14 - Inserimento Forzato
L'Inserimento Forzato è un Inserimento Totale con l'esclusione automatica di tutte le zone trovate aperte al momento dell'inizio della procedura di inserimento. Selezionando tale opzione inizierà immediatamente la procedura di inserimento. L'opzione deve essere abilitata dall'installatore nel sottomenu 51.26; in caso contrario, tentando un inserimento forzato, il display della tastiera segnalerà "Opzione non disponibile".
Iniziando un Inserimento Forzato, il display della tastiera segnalerà il numero delle zone escluse. Qualora una zona non escludibile risultasse aperta, la tastiera ne segnalerà l'indirizzo e la procedura di inserimento sarà sospesa finché la zona in questione non verrà richiusa.

MENU 15 - GONG (CHIME)
Il menu GONG permette all'utente di attivare o disattivare la funzione. Tutte le zone alle quali è stato attivato l'attributo "GONG" nel sottomenu 52=Programmazione Zone, se aperte, attiveranno momentaneamente il cicalino della tastiera.

MENU 16 - Inserimento Immediato

Con questa opzione verranno immediatamente inserite tutte le zone. Non è previsto nessun avviso acustico né un tempo d'uscita.

NOTA: Tutte le zone devono essere chiuse per consentire l'inserimento, altrimenti si attiva la funzione Reset del tempo di uscita descritta in precedenza.

MENU 17 - Inserimento Parziale Immediato

Selezionando questa opzione verranno immediatamente inserite tutte le zone alle quali è stato disattivato l'attributo "Parziale". Non è previsto nessun avviso acustico né un tempo d'uscita.

NOTA: Tutte le zone devono essere chiuse per consentire l'inserimento parziale, altrimenti si attiva la funzione Reset del tempo di uscita descritta in precedenza.

MENU 18 - Inserimento Abitazione

L'opzione Inserimento Abitazione eseguirà un inserimento totale del sistema quando durante il tempo di uscita si attiva la zona "Finale" o il "Pulsante di Inserimento", se il tempo di uscita si esaurisse senza queste attivazioni, il sistema verrà inserito parzialmente.

MENU 19 - Inserimento Globale (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)

Consente all'utente l'inserimento totale di tutti i settori assegnati al Codice Utente, senza possibilità di scelta del settore. Una restrizione ai settori inseriti con questa opzione consiste nel numero di settori associati alla tastiera dalla quale si esegue la manovra (sottomenu 58.6).

- Nel caso in cui non vi siano restrizioni della tastiera rispetto ai settori, tutti i settori associati all'utente saranno inseriti.
- Qualora alla tastiera fosse assegnata la **limitazione solo a determinati Settori**, verranno inseriti solo i settori comuni sia alla tastiera che all'utente.

6.2 MENU DI VISUALIZZAZIONE (Menu 21-25)

MENU 21 - Visualizza Zone (Menu 3 del Menu Rapido)

Selezionando il menu, verrà visualizzata la prima zona programmata nel sistema. Si potranno visualizzare le altre zone utilizzando i tasti A o B oppure digitando direttamente il numero della zona desiderata. Sulla prima riga del display verrà visualizzato:

- L'indirizzo.
- La funzione alternativamente allo stato (zona aperta, zona chiusa, resistenza alta o bassa ecc.).
- I settori ai quali essa è associata (saranno visualizzate solamente le zone appartenenti ai settori associati al codice utilizzato).

Sulla seconda riga del display verrà visualizzato:

- La descrizione della zona.
- Digitando il tasto #, l'ultima riga visualizzerà i valori della resistenza del circuito della zona (in Ohm) e della tensione di alimentazione del RIO. Digitando nuovamente il tasto #, l'ultima riga ritornerà alla descrizione della zona.

NOTA: L'indicazione della tensione di alimentazione del RIO è approssimata a ± 5%.

E' possibile richiedere la stampa di tutte le zone digitando il tasto *. Il tasto **esc** interromperà la stampa.

MENU 22 - Visualizzazione della Memoria Eventi

Utilizzando questo menu è possibile visualizzare la memoria eventi del sistema. Il numero degli eventi memorizzati per ogni tipo di centrale è il seguente:

Galaxy 8	250 eventi
Galaxy 18	250 eventi
GC052	300 eventi
Galaxy 128	500 eventi
Galaxy 500	500 eventi
Galaxy 504	1000 eventi
GC057	1000 eventi

Gli utenti abilitati a lavorare in diversi settori potranno scegliere i settori dei quali visualizzare gli eventi premendo i tasti relativi ai numeri dei settori desiderati e premendo **ent** al termine.
Una volta entrati nella memoria eventi, verrà visualizzato l'evento più recente. Il tasto B scorrerà indietro nel tempo mentre il tasto A scorrerà in avanti. Tenendo premuto uno dei due tasti si faranno scorrere velocemente (in una direzione o nell'altra) solo le date fino al raggiungimento della data desiderata. Una volta visualizzata la data, gli eventi di quel dato giorno e dei giorni precedenti potranno essere visualizzati premendo il tasto B. Premendo il tasto A verranno visualizzati i dati dei giorni seguenti. La memoria eventi visualizzerà in maniera ciclica il messaggio "INIZIO/FINE, indicando l'inizio e la fine della memoria.
La visualizzazione della memoria eventi presenta le seguenti informazioni:

- Ora: orario in cui si è verificato l'evento.
- Data: giorno delle settimana e data nel quale si è verificato l'evento.
- Evento: informazione riguardante il tipo di evento verificatosi. Alcuni eventi sono preceduti da + (inizio dell'evento) o da un - (fine dell'evento).
- Utente: alterna tra il numero ed il nome dell'utente che ha eseguito la manovra.

Digitando il tasto # sarà possibile ottenere informazioni supplementari riguardanti determinati tipi di eventi.

- Per gli eventi generati da un utente verrà indicata la tastiera, il livello utente ed i settori coinvolti in quel determinato evento.
- Per gli allarmi verrà visualizzata la descrizione della zona, se programmata.

NOTE:
1. Se due eventi della stessa natura accadessero nello stesso minuto secondo, solamente uno di loro sarà memorizzato.
2. Solamente il primo evento di "Resistenza Alta" e "Resistenza Bassa" sarà memorizzato ogni giorno. Ciò per evitare che un malfunzionamento di questo genere possa riempire la memoria eventi.

Durante la visualizzazione di un evento è possibile richiedere la stampa della memoria digitando il tasto *. La stampa inizierà dall'evento visualizzato sul display e continuerà a ritroso negli eventi più vecchi. Il tasto **esc** interrompe la stampa.

MENU 23 - Configurazione del sistema (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 E GC057)

Questa opzione fornisce una guida rapida al sistema. Sul display verranno visualizzate le informazioni utilizzando i tasti A e B per fare scorrere le informazioni.

- **Settori:** utilizzare i tasti A e B per selezionare i gruppi di settori A1-8, B1-8, C1-8 e D1-8 (Galaxy 500, 504 e GC057).
- **Stato dei settori:** D=disinserito, I=inserito, P=inserito parziale B=bloccato.
- **Tipo di centrale:** Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 o GC057.
- **Versione:** versione software della centrale.
- **RIO connessi:** comprende le unità presenti nella centrale.
- **Codici usati:** inclusi il Codice Manager, Installatore e Remoto
- **Tastiere connesse:** 1-16 (Galaxy 8, 18, GC052 e 128), 1-32 (Galaxy 500, 504 e GC057).
- **Moduli di comunicazione:** 0-2 (Moduli Interfaccia Telco e PC232).
- **Stampante:** 0-1 (Modulo Interfaccia Stampante ST232).
- **Ubicazione:** l'ubicazione della centrale viene scritta dall'installatore utilizzando nel sottomenu 51.15=Parametri del Sistema. Nome Sistema; il messaggio può essere formato al massimo da 16 caratteri.

MENU 24 - Stampa (Menu 4 del Menu Rapido)

L'utente ha a disposizione una selezione di opzioni stampa e potrà scegliere fra:

1. **Codici:** numero e nome dell'utente, livello di autorità e settori associati.
2. **Zone:** indirizzi, funzioni, settori, stato, descrizione, stato del gong, attributi di esclusione e di inserimento parziale, tensione di alimentazione del RIO e resistenza del circuito di ogni singola zona.
3. **Eventi:** tutti gli eventi in memoria, a partire dal più recente
4. **Tutto:** Codici, Zone ed Eventi.

Una volta visualizzate le opzioni di stampa, queste potranno essere selezionate premendo il tasto corrispondente (1-4). La stampa potrà essere interrotta premendo il tasto **esc**.

MENU 25 - Controllo Accessi

La capacità della memoria eventi del MAX52/MicroMax è stata aumentata per corrispondere alla memoria eventi della centrale. Ad esempio, nella centrale GC052 la memoria eventi del MAX52/MicroMax è di 300 eventi, e la Galaxy 500 ha una memoria eventi MAX52/MicroMAX di 500 eventi. Per maggiori informazioni riguardo la memoria eventi MAX di tutti i modelli di centrale, fare riferimento all'Appendice B al termine di questo manuale.

Gli eventi relativi al controllo accessi possono essere trasmessi al ricevitore digitale di allarmi nei protocolli Contact ID, SIA e Microtech. Gli eventi relativi al MAX52/MicroMAX sono i seguenti:

Evento	Descrizione	Codice SIA	Codice CID	Trigger	Indirizzo Modulo	ID Utente
Accesso Consentito	Scheda Valida presentata e accettata	DG	421	MAX TAGS	Si	Si
Scheda non Valida	Scheda non programmata nel sistema presentata al lettore	DD	422	MAX TAGS	SI	No
Scheda Rifiutata	Scheda Valida presentata ma non accettata per qualche motivo	DK	422	MAX TAGS	Si	Si

Il menu è disponibile solo se l'opzione 63.2: MAX è stata abilitata. Entrando nel menu verranno di volta in volta visualizzati tramite i tasti A e B gli indirizzi e le descrizioni dei lettori collegati al sistema.

Indirizzo

La prima delle due cifre identifica la linea alla quale il lettore è collegato, la seconda identifica l'indirizzo del lettore. Premendo il tasto # si ottiene una visualizzazione grafica in formato binario dell'indirizzo: nella riga superiore la linea, nella riga inferiore l'indirizzo. Per facilitare l'installatore nell'identificazione dei vari lettore, durante la programmazione, questa identificazione grafica dell'indirizzo è visualizzata anche dai lettore tramite l'accensione dei sei LED presenti sul lettore.

Descrizione

La descrizione deve essere al massimo di 16 caratteri (sottomenu 63.2.3).

Memoria Eventi MAX52

Dopo aver scelto il lettore, premere **ent** per visualizzare l'evento più recente del lettore scelto. Per consultare l'intera Memoria Eventi, usare i tasti A e B.

6.3 MENU DI PROVA (Menu 31 e 32)

MENU 31 - Walk Test (Menu 6 del Menu Rapido)

L'opzione Walk Test offre due differenti metodi per la prova delle zone.

1. **Tutte le Zone:** selezionando l'opzione Tutte le Zone, si avrà l'avvio immediato del Walk test; il cicalino suonerà ogni volta che verrà aperta una zona, ed ogni apertura di una zona verrà memorizzata nella memoria eventi identificata dall'evento Walk Test. Il test potrà essere interrotto in qualsiasi momento digitando il tasto **esc**, oppure il test terminerà automaticamente se nessuna zona verrà attivata per 20 minuti. Le zone non escludibili non saranno incluse in questo test e rimarranno attive durante tutta la durata del test. Il messaggio "NESSUNA INFORMAZIONE" indica che non ci sono zone disponibili per il Walk Test.
2. **Zone Selezionate:** l'opzione Zone Selezionate permette all'utente di selezionare qualsiasi zona, indipendentemente dalla funzione, per il Walk Test. Si potranno aggiungere all'elenco quante zone si riterranno necessarie prima dell'inizio del test. Accedendo a questa opzione verrà visualizzata la prima zona con la scritta sull'ultima riga riportante il carattere # = TEST. Premendo il tasto # la zona verrà inclusa nella lista delle zone da provare. L'avvenuta selezione della zona verrà confermata dal cambiamento della scritta in TEST. Premendo il tasto *, tutte le zone saranno incluse nella lista con l'eccezione delle zone Panico e Incendio. Le zone selezionate per il test potranno essere visualizzate utilizzando i tasti A o B oppure digitando direttamente il numero della zona. Una volta completato l'elenco si potrà avviare il Walk test premendo **ent**. Le zone provate attiveranno il cicalino della tastiera e verranno memorizzate nella memoria eventi.

NOTA: Durante le prove di "Walk Test" non sarà visualizzato lo stato delle zone; se una zona selezionata per il test dovesse risultare aperta al momento dell'avvio del test, il cicalino della tastiera si attiverà immediatamente e rimarrà attivo finché tutte le zone aperte non saranno richiuse.

Durante il Walk Test le zone avranno il tempo di risposta ridotto a 60 millisecondi per facilitare la rilevazione di collegamenti errati o di cablaggi danneggiati.

Fine del Walk Test

Per terminare la procedura, premere il tasto **esc**. Il test verrà comunque terminato automaticamente se per 20 minuti nessuna zona in prova viene attivata.

Il risultato del test può essere visualizzato accedendo alla memoria eventi (sottomenu 22). L'inizio del test è evidenziato dalla scritta "Walk Test +", mentre la fine del test è evidenziata dalla scritta "Walk Test -".

MENU 32 - Test Uscite

Le uscite vengono provate per tipologia di uscita, non per indirizzo. Ad esempio, selezionando il test dell'uscita SIRENA tutte le uscite del sistema programmate come SIRENA saranno attivate. Accedendo il menu Test Uscite verrà visualizzata il primo tipo d'uscita da selezionare 01=SIRENA. I tasti A e B possono essere utilizzati per visualizzare i tipi di funzione. In alternativa si potrà digitare direttamente il numero corrispondente al tipo di uscita, digitando per esempio "13" si selezionerà SICUREZZA. Per provare l'uscita premere **ent** una volta selezionata la funzione desiderata. Il tasto **ent** potrà essere utilizzato per attivare o disattivare la funzione quando richiesto. Uscendo dall'opzione (premendo **esc**) gli stati delle uscite ritorneranno allo stato originale.

Utenti

I Codici Utenti possono avere accesso al menu test uscite solamente per le uscite definite 01=SIRENA e 02=STROBO. L'installatore potrà invece avere accesso a tutti i tipi di uscita.

6.4 MENU DI MODIFICA (Menu 41-49)

MENU 41 - Data/Ora (Menu 7 del Menu Rapido)

Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 e 504
Il menu Data/Ora permetterà agli utenti, all'installatore e al Codice Remoto di modificare l'ora e la data del sistema.

GC057
Il menu Data/Ora permetterà agli utenti di visualizzare l'ora e la data del sistema, mentre la relativa modifica sarà consentita solo all'installatore e al Codice Remoto. Qualora un settore fosse in blocco (sottomenu 49=Blocco), la modifica non sarà comunque consentita.

Modifica dell'Ora e della Data

Selezionando questa opzione il display richiederà di selezionare: A=ORA - B=DATA. Premendo A verrà selezionata la modifica dell'ora e premendo B la modifica della data. Selezionando l'opzione A=ORA si potrà inserire un nuovo orario in formato 24 ore (hh:mm). La selezione, se valida, verrà accettata immediatamente e il display ritornerà al menu selezione opzione. Selezionando l'opzione B=DATA, si potrà invece inserire una nuova data a sei cifre (gg,mm,aa). La selezione, se valida, verrà accettata immediatamente e il display ritornerà al menu selezione opzione.

Correzione dell'orologio

Allo scopo di renderlo più preciso, è possibile apportare una variazione alla velocità dell'orologio della centrale: digitando # mentre il sistema propone la scelta A=ORA - B=DATA si seleziona la correzione dell'ora in secondi/settimana (da 0 a 120 secondi/settimana). Digitando il tasto * si ottiene invece una correzione negativa (ritardo dell'orologio).

Nota: A seguito di ogni interruzione completa dell'alimentazione, sia primaria che secondaria, è necessario riprogrammare la data e l'ora.

MENU 42 - Codici (Menu 8 del Menu Rapido)

Il menu consente di aggiungere, modificare e cancellare i Codici Utenti. Esso è diviso in tre parti:

1. **Codici Utente:** diviso in ulteriori sottomenu, definisce in maniera completa tutti i parametri che assegnati ad un utente, ne definiranno le possibilità di accesso al sistema. E' inoltre utilizzato per assegnare gli utenti dei MAX52.
2. **Avviso Scadenza (Galaxy 128, 500, 504 e GC057):** definisce il periodo di tempo (in giorni) durante il quale viene dato all'utente il preavviso dell'imminente scadenza del proprio PIN la cui durata era stata programmata nel sottomenu 51.42.
3. **Utenti MAX:** l'opzione è disponibile solamente se è stato abilitato l'utilizzo dei lettori MAX52. Essa è divisa in due parti utilizzate per associare i badge MAX52 a utenti che non hanno un PIN assegnato.

Livello 1	Livello 2	Programmazione	Funzioni Speciali
1=Codici Utente	1=Modifica PIN	PIN a 4, 5 o 6 cifre	* - cancella l'ultima cifra # - autorizzazione del Manager per accesso alla programmazione
	2=Modifica Livello	1-6	* - accesso completo ai menu # - codice di costrizione
	3=Modifica Nome	6 caratteri alfanumerici	* - cancella l'ultimo carattere visualizzato # - commuta tra lettere maiuscole, minuscole e vocabolario
	4=Fasce Orarie	0=OFF 1=Timer A 2=Timer B 3=Timer A+B	
	5=Codice Temporaneo	00-28 giorni	* - Funzione Modifica PIN (Galaxy 128, 500, 504 e GC057)
(se abilitati i settori)	6=Settori	G.18=1-3 GC052=1-4 G.128=1-8 G.500=1-16 G.504=1-32 GC057=1-32	* - abilita/disabilita settori A/B - commutano tra i gruppi di settori A1-8, B1-8, C1-8 e D1-8 (Galaxy 500, 504 e GC057)
(se abilitati i MAX)	7=MAX Numero	Numero identificativo di 10 cifre stampato sul badge MAX	
	8=Funzione MAX	Numero del menu associato al MAX	
	9=Tastiera MAX	Indirizzo della tastiera associata al MAX	
2=Avviso Scadenza		1-28 giorni	
3=Utenti MAX	1=MAX Numero	Numero identificativo di 10 cifre stampato sul badge MAX	
	2=Settori	SL.18=1-3 GC052=1-4 SL.500=1-16 GC057=1-32	* - abilita/disabilita settori A/B - commutano tra i gruppi di settori A1-8, B1-8, C1-8 e D1-8 (G.500, 504 e GC057)

Codici di default

Il sistema Galaxy prevede un codice di default per l'Installatore, uno per l'Accesso Remoto ed uno per il Manager. Questi codici vengono riportati nella tabella seguente con il numero di codice per le diverse centrali.

Galaxy	Codici	Manager		Installatore		Remoto	
		Default	Utente n°	Default	Utente n°	Default	Utente n°
8	10	1234	8	112233	9	543210	10
18	20	1234	18	112233	19	543210	20
GC052	30	1234	28	112233	29	543210	30
128	50	1234	48	112233	49	543210	50
500	100	1234	98	112233	99	543210	100
504	200	1234	198	112233	199	543210	200
GC057	200	1234	198	#112233	199	543210	200

Tabella 6-2. Codici di default

Codice Installatore

- Il PIN dell'Installatore è la sola modifica di codice che l'installatore potrà fare.
- Il Codice Installatore non può modificare i Codici Manager o Utente.
- L'installatore non potrà apportare modifiche a settori inseriti.
- In programmazione tutti i tamper saranno inibiti, mentre le zone Panico, 24 Ore e Incendio saranno costantemente attive.
- Durante la programmazione, i display delle tastiere non utilizzate dall'installatore visualizzeranno il messaggio "PROGRAMMAZIONE".
- Il Codice Installatore non potrà disinserire il sistema a meno che non sia stato utilizzato precedentemente per l'inserimento del sistema.
- Durante la programmazione il sistema non potrà essere inserito (GC057).

Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 e 504
Digitando il Codice Installatore verrà generato un allarme tamper che dovrà essere cancellato digitando una seconda volta il Codice Installatore.
GC057
Nella GC057 l'accesso alla programmazione deve essere abilitato da un Codice Utente di livello 6 tramite il menu 48. Il Codice Installatore deve essere digitato entro 5 minuti dall'autorizzazione, altrimenti il Codice Installatore non avrà alcun effetto. Durante la programmazione, nessun settore potrà essere inserito.

Disabilitazione dell'autorizzazione all'accesso alla programmazione
Il Codice Remoto può cancellare l'attributo # al Codice Installatore, in questo caso l'accesso alla programmazione avverrà come nelle altre centrali, ovvero generando un allarme tamper alla prima digitazione del codice e accedendo alla programmazione alla seconda digitazione.

Uscita dalla programmazione
Per uscire dalla programmazione si dovrà digitare il Codice Installatore seguito da **esc**. La centrale controllerà:
- tutti i tamper; nel caso in cui il sistema fosse equipaggiato di alimentatori SMART-PSU, verrà calcolato il tempo di stand-by in base alla capacità della batteria di backup (sottomenu 51.36 e 51.37) e all'assorbimento rilevato su ogni alimentatore SMART-PSU.
- la presenza dei moduli collegati alla linea per assicurarsi che il sistema sia operativo (OK). Se tutto risulterà corretto, il display indicherà che nessun cambiamento è stato effettuato. Nel caso mancassero dei moduli il sistema darà all'installatore l'opportunità di rimuoverli. Prima di rimuovere il modulo verrà dato un messaggio d'avviso. Nel caso invece fossero stati aggiunti dei moduli, il sistema darà all'installatore l'informazione relativa indicando il numero precedente di moduli e quello attuale.

Per rientrare in programmazione durante la procedura di uscita è sufficiente premere il tasto **esc**.

GC057
Non è possibile uscire dalla programmazione in caso di attivazione di un allarme Panico.

Codice Manager

Il Codice Manager (default 1234) permette al Manager di :
- modificare il PIN, il NOME ed il LIVELLO DI AUTORITÀ' e SETTORI di pertinenza di ogni Codice Utente.
- inserire altri codici dello stesso livello (6).
- il Codice Manager potrà cambiare il proprio PIN ed assegnare opzioni MAX a se stesso.

NOTA: Nelle centrali Galaxy è possibile ripristinare al valore di default (1234) il Codice Manager tramite il sottomenu 51.21.

Quando i settori sono abilitati, il Codice Manager è associato per default a tutti i settori. Il Manager può anche scegliere tra selezione dei settori da inserire o nessuna scelta dei settori, anteponendo un * al PIN, a seconda delle esigenze.
Galaxy 8 e 18
Per default il Codice Manager accede al menu rapido; per dargli l'opportunità di accedere al menu completo è necessario anteporre un * al livello di autorità.
Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
Per default il Codice Manager accede al menu completo; per dargli l'opportunità di accedere al menu rapido è necessario rimuovere l'asterisco che precede il livello di autorità.

Programmazione dei codici

1 = Codici Utente

Per modificare i codici utente si dovrà digitare il Codice Manager seguito da **ent** e selezionare il menu 42=MODIFICA CODICI. Selezionando questo menu verranno visualizzate le caratteristiche del primo Codice Utente "Utente 001". A questo punto potrà essere visualizzato un qualsiasi Codice Utente utilizzando i tasti A o B oppure selezionando direttamente il numero utente (es. 003, 109, ecc.).
Una volta visualizzato il codice richiesto, si utilizzerà il tasto **ent** per entrare nei sottomenu di modifica delle opzioni del codice.
Le opzioni assegnate al codice possono essere visualizzate utilizzando i tasti A o B.

1 = Modifica PIN

Il PIN può essere assegnato al nuovo utente oppure modificato selezionando l'opzione ed inserendo il nuovo PIN (4, 5 o 6 cifre). Le cifre saranno visualizzate sul display mentre si introducono e si potranno cancellare, anche in seguito, usando il tasto *. Ad ogni pressione del tasto * si cancella una cifra. Una volta inserite tutte le cifre, il PIN verrà confermato premendo **ent**, ritornando così al menu precedente. Il display visualizzerà il nuovo codice contrassegnato da un quadrato nero (■) che indica che l'utente è associato ad un PIN valido.

Cancellazione di un PIN

Il PIN può essere cancellato premendo più volte il tasto * invece delle cifre componenti il PIN; al termine l'operazione verrà confermata premendo il tasto **ent**, ritornando così al menu precedente. Il display visualizzerà il codice contrassegnato da un quadrato vuoto (□) che indica che all'utente non è associato a un PIN valido.

Codice duale

Qualsiasi Codice Utente può essere programmato come codice duale. Nessun codice duale può avere accesso al sistema se non accompagnato da un altro codice duale. I due codici duali devono essere digitati entro 60 secondi uno dall'altro per poter avere accesso al menu, inserire o disinserire il sistema. I codici duali possono essere di livelli differenti, il livello più alto sarà quello che determina il livello di accesso ai menu.
Per programmare un Codice Utente come codice duale anteporre un # al PIN (es. #1314). I codici duali vengono visualizzati con due quadrati neri (■■).

Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057

La digitazione di un codice duale senza la digitazione del secondo codice entro 60 secondi, è registrata nella memoria eventi come "Codice Illegale" e saranno attivate le uscite programmate come "Codice Illegale".

2 = Modifica Livello

Ad ogni utente verrà assegnato un numero di livello di autorità che determinerà le opzioni del menu disponibili all'utente. I livelli programmabili per gli utenti vanno da 0 a 6 e vengono elencati qui di seguito:

Livello		Disponibilità di accesso
0	Guardia	Solamente visualizzazione memoria eventi
1	Personale di pulizia	Può solo inserire
2	Custode	Può solo inserire e disinserire
3	Utenti	Menu 11-19
4	Utenti	Menu 11-29
5	Utenti	Menu 11-39
6	Manager	Menu 11-49
7	Installatore	Menu 11-68
8	Remoto	Menu 11-68
I codici di livello 0, 1 e 2 non hanno alcun accesso ai menu I codici Manager, Installatore e Remoto hanno livelli di autorità fissi che non possono essere modificati		

CODICE DI COSTRIZIONE (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)

Premendo il tasto # mentre si assegna il **Livello di autorità**, il corrente Codice Utente viene definito come Codice Costrizione.
La digitazione di un Codice Costrizione attiva le uscite programmate come Costrizione (sottomenu 53=Uscite). Non c'è nessun limite al numero di Codici Costrizione.

NOTA: Un utente può creare nuovi Codici Utenti solamente di livello inferiore o uguale al proprio.

Menu Rapido

Per default, tutti i Codici Utenti accedono al menu rapido. Questo è un menu composto di 10 opzioni selezionate dall'installatore al sottomenu 59 tra quelle disponibili (11-68). Premendo il tasto * mentre si assegna il **Livello di autorità**, il corrente Codice Utente viene abilitato ad accedere al menu completo, quindi un codice di livello *5 può accedere ai menu 11-39.

Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'installatore, nel sottomenu 68, può decidere per ogni menu qual'è o quali sono i livelli di Codici Utenti abilitati all'accesso.

3 = Modifica Nome

Ogni Codice Utente viene inizialmente fornito di default con il nome UTENTE. L'installatore (TECN.) ed il manager (MGR.) sono fissi e non possono essere modificati. Il Codice Manager può cancellare e sostituire il nome dell'utente con un altro nome di 6 caratteri. Selezionando l'opzione MODIFICA NOME il cursore sulla seconda riga lampeggerà sotto la lettera L. Utilizzare il tasto * per cancellare i caratteri del nome di default o del nome precedente. Una volta cancellato il vecchio nome utilizzare i tasti A o B per posizionare il cursore sotto il carattere prescelto e premere **ent**. Il primo carattere apparirà sulla prima linea. Continuare questa procedura fino alla composizione completa del nome (massimo 6 caratteri).
Il tasto # può essere utilizzato per selezionare le lettere maiuscole o minuscole o per avere accesso al vocabolario. Le lettere dell'alfabeto e le parole del vocabolario possono essere selezionate tramite il relativo numero (vedi Appendice A).
Quando il nome dell'utente è completo, premere **esc** per accettare e ritornare al livello precedente del menu.

4 = Fasce Orarie (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057)

Le centrali Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057 consentono di limitare l'operatività dei Codici Utenti grazie alla gestione dei TIMER A e B (sottomenu 65) in base alla tabella seguente:

Selezione	Timer	Restrizioni ai codici
0	OFF (DEFAULT)	Codici sempre operativi
1	("TIMER" A)	I codici non sono operativi nel periodo compreso tra l'ora ON e l'ora OFF del Timer A
2	("TIMER" B)	I codici non sono operativi nel periodo compreso tra l'ora ON e l'ora OFF del Timer B
3	("TIMER" A+B)	I codici non sono operativi nel periodo compreso tra l'ora ON e l'ora OFF dei Timer A+B

Tabella 6-4. Restrizioni dei codici in base ai timers

Entrando in questo sottomenu, digitare la cifra corrispondente alla restrizione che si intende assegnare al codice e premere **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.
Per visualizzare le eventuali restrizioni assegnate ad un codice, entrare nel sottomenu 45.3.
Nel caso in cui un codice sia digitato durante il periodo di inibizione, sul display comparirà la scritta "Codice Illegale" e saranno attivate le relative uscite.

5 = Codice Temporaneo (Galaxy 128, 500, 504 e GC057)

L'opzione consente a un PIN di essere temporaneamente assegnato a un utente. L'impostazione di default **0** indica che il codice è permanente. Una durata tra 1 e 28 giorni definisce un codice temporaneo, che rimane valido fino alla scadenza e viene rimosso dall'elenco dei codici alla mezzanotte del giorno di scadenza. Un codice che è stato programmato come **Codice Temporaneo** viene indicato sul display del Codice Utente tramite il simbolo ^ tra il numero dell'utente ed il relativo nome, ad esempio **001^UTENTE**. I codici Manager, Installatore e Remoto non possono essere Codici Temporanei.

Cambio Codice (Galaxy 128, 500, 504 e GC057)

Se l'attributo "CAMBIO CODICE" è abilitato (premendo # al posto del numero di giorni in "Codice Temporaneo"), il valore di "CAMBIO CODICE" immesso nel sottomenu 51.42 sarà un numero di mesi compreso tra 1 e 12 dopo i quali il codice dovrà essere modificato, altrimenti verrà cancellato. L'impostazione di default **0** indica che il codice è permanente.
Questa funzione sarà visualizzata da un * posto tra il numero del codice al quale sarà assegnata e il relativo nome, ad esempio **001*Utente**. I codici Manager, Installatore e Remoto non possono essere assegnati a questa funzione.
Una indicazione che il codice sta per scadere e che deve essere modificato verrà data ogni volta in cui si digita il codice in un periodo compreso tra 1 e 28 giorni prima dello scadere se viene impostata l'opzione "Avviso Scadenza" (sottomenu 42.2). Il codice, se non modificato, viene rimosso dall'elenco dei codici il primo giorno del mese successivo a quello della scadenza.
Il nuovo PIN **deve** essere di 6 cifre e **deve** essere naturalmente differente da tutti gli altri Codici Utenti.

6 = Settori

Questa opzione determina quali sono i settori verso i quali il codice è operativo. Ad ogni modo il sistema avrà di default l'opzione SETTORI disabilitata; per accedere quindi all'opzione Settori dei Codici Utenti, sarà necessario aver preventivamente abilitato l'opzione Settori al sottomenu 63.1.
Accedendo l'opzione, vengono visualizzati i settori ai quali il codice è stato precedentemente associato: premendo il tasto numerico relativo ad un settore in cui il codice non ha effetto, esso verrà aggiunto ai settori già gestiti dal codice, mentre, premendo il tasto numerico relativo ad un settore in cui il codice ha effetto, il codice verrà rimosso da quel determinato settore. Per assegnare al codice la possibilità di scelta dei settori sui quali si desidera eseguire una operazione (inserimento, disinserimento ecc.), premere il tasto * durante questa fase; di conseguenza, al momento dell'inserimento o del disinserimento, il sistema domanderà all'utente di specificare quali siano i settori sui quali avrà effetto l'operazione.

Galaxy 500, 504 e GC057
Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili rispettivamente in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per la GC057). Premere i tasti A oppure B per visualizzare i vari blocchi di settori.

Blocco di settori	Settori corrispondenti
A1-8	1-8
B1-8	9-18
C1-8	19-24
D1-8	25-32

Opzioni settori

Settori singoli
All'utente può essere assegnato un solo settore; in questo caso l'utente può accedere e operare solo in quel settore.

Settori multipli
All'utente può essere assegnato più di un settore. In questo caso l'utente accede e opera in tutti i settori ad esso associati, senza possibilità di eseguire scelte.

Scelta settori
All'utente possono anche essere assegnati più settori con la possibilità di scelta dei settori nei quali si desidera eseguire una operazione (inserire, disinserire o visualizzare).

NOTE:
1. I codici Manager, Installatore e Remoto sono associati per default a tutti i settori e non è possibile modificare questa funzione.
2. I codici Manager, Installatore e Remoto sono associati per default alla scelta dei settori. Al Codice Manager questa funzione può essere, mentre ai codici Installatore e Remoto ciò non sarà possibile.
3. Gli utenti ai quali è reso possibile l'accesso al sottomenu 42=Modifica Codici potranno aggiungere, eliminare o modificare codici appartenenti ai settori di loro competenza.

7 = MAX Numero
Ogni badge ha un numero univoco a 10 cifre inciso a laser su di esso. Il badge viene assegnato a un utente introducendo questo numero nell'opzione **MAX Numero**. Questo numero identifica il badge nel sistema e lo mette in relazione con l'utente a cui è stato assegnato.
Per default, ogni MAX Numero è 0000000000 (10 volte zero).
1. Premere il tasto B e mantenerlo permuto finché tutti gli "0" saranno cancellati.
2. Digitare il numero impresso sul badge.
3. Premere **ent** per accettare e ritornare al livello precedente del menu.

NOTA: Un Numero MAX può essere assegnato ad un utente privo di PIN. Tutte le altre opzioni assegnate all'utente saranno valide per il badge; si raccomanda tuttavia di utilizzare l'opzione 42.3 per gli utenti ai quali non è associato un PIN.

8 = Funzione MAX
Al badge MAX52 può essere assegnata una singola opzione del menu. L'utente deve essere autorizzato ad accedere all'opzione del menu assegnata al MAX - o tramite il livello di autorità assegnatogli o attraverso l'opzione del menu **68 = Accesso al Menu**.

L'opzione di default è **Non Usata**. Una nuova opzione viene assegnata premendo il tasto **A** o **B** fino a visualizzare l'opzione desiderata o immettendo direttamente il numero dell'opzione e premendo poi **ent** per confermare la selezione.

9 = Tastiera MAX

L'opzione del menu assegnata al badge MAX52 può essere limitata ad essere operativa su una sola tastiera. Selezionando questa opzione il display mostra *** ***, indicando che non è stata specificata una tastiera.
Per specificare una tastiera, premere il tasto #. Viene visualizzato l'indirizzo della prima tastiera disponibile nel sistema. Utilizzare il tasto **A** o **B** fino a visualizzare la tastiera desiderata e premere il tasto **ent** per confermare la selezione.

Nota: L'indirizzo della tastiera attualmente associata al MAX viene indicato da un quadrato nero lampeggiante sulla prima cifra dell'indirizzo della tastiera.

Presentazione del Badge MAX

La funzione del MAX viene attivata quando il badge viene tenuto direttamente di fronte ad un lettore MAX52 per almeno cinque secondi. Il lettore MAX52 deve essere associato a un settore al quale anche l'utente MAX ha accesso. La tastiera specificata nell'opzione **9 = Tastiera MAX** visualizza la funzione MAX assegnata.

NOTA: La funzione associata al lettore MAX52 sarà operativa su questa tastiera ogni qualvolta essa viene attivata. Comunque, qualora la tastiera specificata fosse in uso, l'opzione non verrà visualizzata. Se la funzione del MAX fosse una opzione di tipo "azione", per esempio l'opzione **12 = Inserimento Totale**, la funzione verrà eseguita.

Nel caso in cui non venisse specificata nessuna tastiera (*** ***), l'opzione del menu sarà disponibile su tutte le tastiere associate ai settori comuni a quelli del MAX. Su tutte le tastiere valide viene visualizzato il messaggio **Premere un tasto**. Premere qualsiasi tasto per attivare la funzione da quella tastiera. Se entro cinque secondi non avviene nessuna pressione dei tasti, la funzione verrà attivata automaticamente da tutte le tastiere.

2 = Avviso Scadenza (Galaxy 128, 500, 504 e GC057)

Questa opzione determina il numero dei giorni in cui viene richiesto all'utente di assegnare un nuovo codice ogniqualvolta venga digitato il codice in scadenza. Il periodo di default è **28** giorni, con una gamma programmabile da 1 - 28. Se l'utente non ha modificato il proprio PIN entro la fine del periodo **Avviso Scadenza**, il codice verrà cancellato al successivo disinserimento del sistema.

NOTA: L'avviso termina comunque l'ultimo giorno del mese in corso, ed il PIN verrà cancellato il primo giorno del mese successivo.

3 = Utenti MAX

Questo sottomenu è utilizzato per definire nel sistema i possessori di badge MAX52 ai quali sia autorizzato solamente l'accesso ai varchi gestiti dai lettori e che non debbano avere un PIN, quindi non debbano avere accesso ai menu. Accedere al sottomenu 42=Codici, selezionare l'opzione 3=Utenti MAX e premere **ent**; il sistema visualizza il primo utente MAX disponibile (Utente 201). Premere i tasti A o B per ricercare il numero utente desiderato oppure digitarne direttamente il numero e premere **ent**; il sistema visualizza la prima opzione:

1 = MAX Numero

Il numero MAX assegnato ad un utente MAX identifica il badge nel sistema e lo mette in relazione con l'utente a cui è stato assegnato.
Per default, ogni Numero MAX è 0000000000 (10 volte zero).

1. Premere il tasto B e mantenerlo permuto finché tutti gli "0" saranno cancellati.
2. Digitare il numero impresso sul badge.
3. Premere **ent** per accettare e ritornare al livello precedente del menu.

Un quadrato nero nella prima riga del display (■) evidenzia che l'utente MAX selezionato è stato assegnato ad un numero MAX.

2 = Settori

Questa opzione determina in quali settori l'utente MAX è operativo. L'utente MAX deve essere assegnato ad almeno un settore comune con il lettore da esso utilizzato. Qualora l'utente non avesse accesso a nessuno tra i settori associati al lettore, esso non avrà accesso ad alcuna funzione. L'opzione Settori degli Utenti MAX, è disponibile solamente se è stata preventivamente abilitata l'opzione Settori al sottomenu 63.1.
Accedendo l'opzione, vengono visualizzati i settori ai quali l'utente è stato precedentemente associato: premendo il tasto numerico relativo ad un settore in cui l'utente non ha effetto, esso verrà aggiunto ai settori già gestiti, mentre, premendo il tasto numerico relativo ad un settore in cui l'utente ha effetto, il esso verrà rimosso da quel determinato settore.

Galaxy 500, 504 e GC057
Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per Galaxy 504 eGC057). Premere i tasti A oppure B per visualizzare i vari blocchi di settori.

MENU 43 - Ora Legale (Menu 9 del Menu Rapido)

Le centrali Galaxy sono programmate per adattare automaticamente l'orologio all'ora legale. In osservanza alle normative europee, il sistema ha per data iniziale l'ultima domenica di Marzo e per data finale l'ultima domenica di Ottobre. Inoltre, viene tenuto conto della differenza di orario con il meridiano di Greenwich, per cui in Italia l'orologio della centrale si adegua al nuovo regime orario (ora legale/ora solare) alle 02:00 dell' ultima domenica di Marzo e alle 03:00 dell'ultima domenica di Ottobre.

Le date iniziale e finale possono essere programmate da un Codice Utente di livello 6 o 7. Selezionare il tasto A per modificare la data iniziale (giorno/mese) ed il tasto B per cambiare quella finale (giorno/mese).

GC057

Nella centrale GC057 solamente i codici Installatore e Remoto possono modificare le date relative alla funzione Ora Legale.

MENU 44 - Memorizzazione Traccia (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)

Questo menu fornisce una registrazione della più recente attivazione dell'allarme, registrandone le informazioni relative all'inserimento e al disinserimento del sistema avvenuti immediatamente prima e dopo l'allarme, oltre ai primi cinque eventi accaduti durante il periodo di allarme. Queste informazioni vengono mantenute dal sistema fino alla successiva attivazione di un allarme.
Selezionando questo sottomenu, i tasti A e B saranno utilizzati per visualizzare i 7 eventi contenuti nella traccia. Il tasto # visualizza alcune informazioni ausiliarie riguardanti l'evento visualizzato, come ad esempio la descrizione della zona che ha generato l'allarme.
La traccia potrà essere stampata premendo il tasto * una volta entrati nel menu.
Nei sistemi in cui sia stata attivata l'opzione settori, sarà disponibile una traccia per ogni settore, ne consegue per l'utente una restrizione all'accesso all'opzione in base ai settori nei quali esso è abilitato ad operare.

MENU 45 - Controllo Timers (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057)

1 = Vedi
Questa opzione permette di visualizzare ma non modificare gli orari corrispondenti ai vari timers programmati nel sistema:
1. Timer A
2. Timer B
3. Auto-inserimento (Galaxy 128, 500, 504 e GC057)
4. Blocco (GC057)

I tasti A e B sono utilizzati per visualizzare i vari timers.

Le stampate corrispondenti ai timers programmati possono essere ottenute tramite il sottomenu 57.11=Stampa Sistema. Timers.

2 = Vacanze
Questa funzione permette di inserire fino a 10 periodi di vacanza, introducendo una data di inizio ed una data finale per ogni periodo. L'operatività dell'auto-inserimento verrà sospesa durante queste date; l'ultima operazione eseguita dal timer prima della data di inizio del periodo di vacanza rimarrà operativa fino alla data finale.

1 = Modifica Date
Selezionando l'opzione, vengono visualizzate le date di inizio e di fine del primo periodo di vacanza programmato in formato giorno/mese. Una freccia (>) indica la data di inizio. L'assenza di una data viene visualizzata da asterischi (**/**); per programmarla premere il tasto **ent** ed immettere le due coppie di cifre corrispondenti al giorno e al mese desiderati. Premendo il tasto # si accede alla programmazione della data di fine periodo di vacanza; programmarla seguendo la stessa procedura utilizzata per la programmazione della data di inizio.
Per cancellare un periodo di opzione vacanze impostato, premere il tasto *, la data visualizzata ritorna allo stato **/**.
Utilizzare i tasti A o B per selezionare i vari periodi di vacanza da programmare (1-10).
Galaxy GC052, 128, 500 e 504
I periodi di vacanza possono essere programmati da qualunque utente abbia accesso al relativo menu.
GC057
I periodi di vacanza possono essere programmati solamente dall'installatore, gli utenti che abbiano accesso al menu potranno solamente visualizzare i periodi.

2 = Assegnazione Settori
Questa opzione definisce quali settori siano soggetti ai periodi di vacanza precedentemente programmati.
Selezionando l'opzione, verranno visualizzati i settori attualmente associati ai periodi di vacanza, evidenziati da una "S" posta sotto al numero del settore, una "N" indica viceversa i settori non associati alla funzione. Premendo il tasto numerico relativo al settore ne commuta lo stato. Al termine della selezione, premere **ent** per convalidare la scelta e ritornare al livello precedente del menu.

Galaxy 500, 504 e GC057
Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili rispettivamente in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per la GC057). Premere i tasti A oppure B per visualizzare i vari blocchi di settori.

3 = Timers (Galaxy GC052, 128, 500 e 504)
L'opzione consente di attivare o disattivare i Timers A e B programmati. Quando un timer è disattivato, le operazioni ad esso collegate sono sospese finché non verrà riattivato.

4 = Disinserimento Anticipato (GC057)
Qualora fosse abilitata l'opzione 45.5.2=Disinserimento Anticipato, l'orario di fine del blocco del settore programmato nel menu 65=Timers nel giorno seguente sarà anticipata del periodo programmato nel menu 44 = Anticipo (0 - 240 minuti). Questo consente al sistema di essere disinserito manualmente prima dell'orario abituale.
Questa opzione di disinserimento anticipato è attiva per un solo giorno; se dovesse essere necessario ripeterla, l'opzione dovrà essere abilitata ogni volta il giorno precedente.

1 = Ora anticipo
Viene visualizzata l'ora alla quale il sistema potrà essere disinserito manualmente il giorno seguente; questo dato indica l'ora di Fine Blocco Disinserimento programmata dall'installatore nel menù 65, alla quale è sottratto l'Anticipo qui programmato.
Nel caso in cui il sistema sia diviso in settori, l'ora di anticipo di ogni settore viene visualizzata premendo i tasti A o B.

2 = Disinserimento Anticipato
Codici di Livello 6 e Installatore con Settori disabilitati.
Se i settori non sono abilitati, la programmazione di questo parametro è identica sia per un Utente di Livello 6 che per l'installatore; esso consente di attivare e disattivare l'opzione Disinserimento Anticipato:
1. 0 = Disabilitata: il disinserimento anticipato non è consentito.
2. 1 = Abilitata: il disinserimento anticipato è consentito.

Selezionare lo stato desiderato e premere **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

Durante la programmazione con Settori abilitati
Se i settori sono stati abilitati tramite il sottomenu 63, essi possono essere singolarmente abilitati per il Disinserimento Anticipato. Per far questo è **necessario l'intervento dell'installatore.** Entrando nell'opzione, verranno mostrati tutti i settori da 1 a 32 contrassegnati da una "N" (default) per opzione disabilitata e da una "S" per opzione abilitata. Premendo il tasto numerico relativo al settore ne commuta lo stato. Al termine della selezione, premere **ent** per convalidare la scelta e ritornare al livello precedente del menu.

5 = Straordinario (Galaxy 128, 500, 504 e GC057)
Se l'opzione viene abilitata, essa inserisce un periodo di ritardo all'orario di Auto-inserimento, precedente al Preavviso. Questo significa che solo i Settori assegnati al codice che ha permesso lo Straordinario, potranno subire un ritardo dell'Auto-inserimento, per il tempo impostato nel menu 65 = TIMERS.

NOTA: Una ulteriore estensione di ritardo dell'autoinserimento può essere autorizzata da un Codice Utente valido durante il periodo di preavviso all'inserimento.

6 = Week-end Lavorativo (GC057)
L'opzione abilita gli utenti al disinserimento del sistema durante il Week-end. Se nel sottomenu viene selezionato un valore diverso da "0", in occasione del giorno successivo programmato come Giorno di Fine Settimana, il funzionamento dell'Auto-inserimento sarà quello di un giorno lavorativo selezionato tra lunedì e venerdì al sottomenu 2 = Giorno Tipo. Per esempio, è possibile utilizzare il programmatore orario riservato al lunedì durante il week-end.

NOTA: Il sottomenu 51.41=Fine Settimana Lavorativo dovrà essere preventivamente abilitato dall'installatore, altrimenti l'opzione non sarà operativa.

Accedendo all'opzione, il sistema visualizza la prima possibilità di scelta 1=Programmazione Giorni; premendo **ent**, si accede alla scelta del giorno del fine settimana che si intende definire come lavorativo.

1 = Giorno del Fine Settimana

Utilizzare i tasti A o B per ricercare il giorno desiderato in base alle scelte disponibili, quindi premere **ent** per accettare e ritornare al livello precedente del menu.

0 = OFF
1 = SABATO
2 = DOMENICA
3 = WEEK-END (Sabato e Domenica)

L'opzione impostata rimarrà attiva solo per il fine settimana seguente all'impostazione e tornerà disattiva (OFF) appena terminata la giornata.

2 = Giorno Tipo

L'opzione 2 = Giorno Tipo è disponibile solamente all'installatore e determina il timer attivo durante i giorni del Fine Settimana Lavorativo. Scegliere tra i 5 giorni settimanali lavorativi tramite i tasti A e B oppure digitarne il giorno corrispondente:

1 = Lunedì
2 = Martedì
3 = Mercoledì
4 = Giovedì
5 = Venerdì

MENU 46 - Esclusione Settori (Galaxy 18, GC052, 128, 500 e 504)

Questa opzione permette ai codici di livello 6 di escludere all'interno di uno o più settori tutte le zone alle quali sia stato attivato l'attributo "Zona Escludibile".
Queste zone possono essere escluse o ripristinate quando necessario, senza ricorrere all'inserimento od al disinserimento. L'esclusione di un settore attiverà le uscita Zona Esclusa. L'esclusione di uno o più gruppi di Zone è attiva non appena viene selezionato il settore.

Galaxy GC052, 128, 500 e 504

Le uscite Zona Esclusa se programmate come "Reflex" si attiveranno al momento dell'esclusione e si disattiveranno al ripristino delle zone, se programmate invece come "Fisse" si attiveranno all'inserimento e si disattiveranno disinserimento.

MENU 47 – Tele-gestione

1 = Servizio

Questa opzione consente a qualsiasi utente di livello 6 di controllare l'accesso del programma di tele-assistenza Galaxy Gold alla centrale d'allarme Galaxy equipaggiata di un Modulo Telecom.

NOTA: Questa opzione sarà disponibile solamente se è stata attivata l'opzione Autorizzazione Manager nel menu 56=Comunicazioni

0 = Accesso Diretto

Concede all'installatore che deve effettuare la Tele-assistenza un periodo di 40 minuti dalla selezione per accedere alla centrale. Una volta guadagnato l'accesso non vi sono limiti di tempo in cui l'installatore può rimanere collegato alla centrale. Al termine del collegamento è disponibile un ulteriore periodo di 15 minuti durante i quali l'installatore potrà accedere al sistema senza bisogno di autorizzazione.

1-5 = Richiamata 1-5
Il sistema può gestire fino a cinque numeri di richiamata programmati nel menu 56=Comunicazioni: selezionando uno dei 5 numeri a disposizione e premendo **ent**, la centrale chiamerà il PC remoto al numero scelto.
Se il numero selezionato per la Richiamata non fosse stato programmato dall'installatore, verrà chiesto all'Utente di digitare un numero telefonico. Questo numero può avere una lunghezza massima di 22 cifre.

NOTA: Il programma Galaxy Gold installato sul PC in attesa della chiamata da parte della centrale deve essere impostato in modo "Attesa della Richiamata"; per maggiori dettagli fare riferimento al manuale del programma.

MENU 48 - Accesso Tecnico (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Per default, il PIN del Codice Installatore è preceduto da un #. Ne consegue che l'accesso alla programmazione deve venire abilitato dall'utente. Un utente di livello 4, 5 o 6 deve digitare il proprio codice, selezionare l'opzione del menu **48 = Accesso Tecnico** e abilitare l'accesso. Il Codice Installatore deve essere digitato entro cinque minuti dall'abilitazione. Una volta ottenuto l'accesso alla programmazione, non esiste limite di tempo al periodo in cui l'installatore può rimanere in programmazione.
Eliminando l'attributo #, non vi sarà bisogno di autorizzazione: il Codice Installatore dovrà essere digitato due volte per ottenere l'accesso alla programmazione. La prima digitazione attiva un allarme antimanomissione, la seconda cancella l'allarme e consente l'accesso alla programmazione.

NOTE:
1. Il Codice Installatore o il Codice Remoto possono assegnare l'attributo # al PIN dell'installatore. Solo il Codice Remoto lo può eliminare.
2. Durante la programmazione, qualsiasi settore inserito diventa inaccessibile all'installatore, che quindi non potrà effettuare nessuna programmazione riguardante settori inseriti.

MENU 49 - Blocco Disinserimento (GC057)
L'opzione **Blocco Disinserimento** consente al sistema di essere inserito e lo protegge dal disinserimento fino alla data e l'ora specificata dall'utente. L'accesso a questa opzione è consentito solo a Codici Utente di livello 6. L'accesso all'opzione del menu **Blocco Disinserimento** è valido solo se il sottomenu 51.40 = Blocco Disinserimento è stato abilitato.

NOTA: Questa opzione può essere selezionata da utenti di livello 6. Il livello di accesso al **Blocco Disinserimento** non può essere modificato utilizzando l'opzione del menu **68 = Funzioni Codici**.

Selezionando questa opzione all'utente viene richiesto di introdurre la Data (giorno, mese e anno) e l'Ora (ore e minuti) in cui la centrale sarà "sbloccata". La data e l'ora introdotti devono essere validi e inoltre futuri (31/02/96 sarà rifiutato, in quanto data non valida).
Il sistema richiede quindi un altro codice (livello 3 o superiore), che deve essere digitato per confermare la Data e l'Ora introdotta dal codice di livello 6. Per confermare l'ora e la data premere il tasto A (A = SI). Per annullare la programmazione, premere il tasto B (B = NO).
Premendo il tasto **esc** o se interviene un timeout della tastiera, il Blocco Disinserimento non verrà convalidato.
Una volta confermato il blocco da parte del secondo utente, il sistema inizia immediatamente l'inserimento. Se l'opzione del sottomenu 66.4=Precontrollo.Controllo Obbligato è abilitata, il funzionamento di tutte le zone del sistema deve essere verificato aprendo e chiudendo ciascuna zona. Questo attiva inoltre l'uscita Test Sismico, per il precontrollo del funzionamento di tutte le zone Sismico prima dell'inserimento del sistema. Una volta inserito il sistema, tutti i codici vengono bloccati fino alla data e l'ora di Blocco Disinserimento programmati. Il sistema non può essere disinserito manualmente o tramite l'auto-disinserimento.
Durante il periodo Blocco Disinserimento, tutte le uscite programmate come Blocco Disinserimento sono attive. Una volta che scade il blocco programmato, i codici vengono riattivati. Il sistema può essere disinserito solo digitando due codici validi.
Durante il periodo Blocco Disinserimento, il sistema si riarma in modo infinito. Durante il riarmo, qualsiasi zona che si trova aperta o che è stata allarmata due volte, viene esclusa anche se essa non è escludibile.
Nel caso di allarme, se il parametro 51.40=Blocco Data è impostato a 2 (sblocco duale), la digitazione di due codici validi disinserirà il sistema prima che sia scaduto il periodo di Blocco programmato.

NOTA: Dopo un reset, il sistema rimuoverà qualsiasi periodo Blocco Data in sospeso per fornire l'opportunità di cancellarlo.

6.5 INSTALLATORE (Menu 51-59)

MENU 51 - Parametri del Sistema

Questo menu permette all'installatore di modificare i parametri del sistema. I parametri possono essere selezionati utilizzando i tasti di visualizzazione A o B oppure digitando direttamente il numero del parametro scelto (01 - 44) e premendo **ent**. I valori corrispondenti al parametro selezionato possono essere scelti tra quelli disponibili utilizzando sempre i tasti di visualizzazione A o B oppure digitando direttamente il numero del valore scelto e premendo **ent** per confermare e tornare al livello superiore del menu. Ogni modalità differente da quella qui descritta sarà indicata nella descrizione del parametro corrispondente. All'interno dei parametri sono visualizzati per l'installatore i tasti da premere.

Per esempio, premere:

- **0** e **1** seleziona il parametro 01 = Tempo Sirena
- **ENT** visualizza il tempo di sirena attualmente impostato insieme al range disponibile 20 (0-30 minuti)
- **0** e **3** nuovo valore scelto per il tempo di sirena; il display visualizza il nuovo valore insieme al range disponibile 03 (0-30 minuti)
- **ent** conferma la scelta e ritorna al livello del menu precedente

Assegnazione dei parametri ai settori
Nel sistema, diversi parametri devono essere assegnati ad ogni settore. Nel caso in cui nel sistema siano stati abilitati i settori, i parametri relativi richiedono all'installatore di selezionare il settore al quale intende rivolgere la modifica; una volta effettuata la scelta, il sistema è pronto per ricevere il nuovo valore seguendo la procedura sopra descritta.

Parametro		Settori	Galaxy 8	Galaxy 18	Galaxy GC052	Galaxy 128	Galaxy 500	Galaxy 504	Galaxy GC057
1	Tempo Sirena	√	√	√	√	√	√	√	√
2	Ritardo Sirena	√	√	√	√	√	√	√	√
3	Tempo Abort	√	√	√	√	√	√	√	√
4	Tempo di Uscita	√	√	√	√	√	√	√	√
5	Tempo di Ingresso	√	√	√	√	√	√	√	√
6	Reset Sistema	√	√	√	√	√	√	√	√
7	Reset Tamper	√	√	√	√	√	√	√	√
8	Numero Riarmi		√	√	√	√	√	√	
9	Escludi Tutto		√	√	√	√	√	√	
10	Tasto “0”		√	√	√	√	√	√	√
11	All. Locale Parziale	√	√	√	√	√	√	√	√
12	Logo Custom		√	√	√	√	√	√	√
13	Ritardo Panico	√	√	√	√	√	√	√	√
14	Livello Chiave		√	√	√	√	√	√	√
15	Nome Sistema		√	√	√	√	√	√	√
16	Durata Test		√	√	√	√	√	√	√
17	Reset		√	√	√	√	√	√	√
18	Sospensione Inserim.		√	√	√	√	√	√	√
19	Sirena a Inserimento Parziale	√	√	√	√	√	√	√	√
20	Ritardo Rete	√		√	√	√	√	√	√
21	Reset Manager			√	√	√	√	√	√
22	Reset Panico	√		√	√	√	√	√	√
23	Stampa Codici			√	√	√	√	√	√
24	Allarme Uscita	√		√	√	√	√	√	√
25	Copia Globale			√	√	√	√	√	√
26	Forzato			√	√	√	√	√	
27	Antirimbalzo			√	√	√	√	√	
28	Stampa On-Line			√	√	√	√	√	√
29	Livello Stampa			√	√	√	√	√	√
30	Attivazioni Video	√		√	√	√	√	√	√
31	Ritardo Allarme			√	√	√	√	√	√
32	Visualizza Allarmi			√	√	√	√	√	√
33	Codice Alta Sicurezza								√
34	Tempo di Pratica				√	√	√	√	
35	Inserimento Fallito	√			√	√	√	√	√
36	Capacità Batteria				√	√	√	√	√
37	Durata Batteria				√	√	√	√	√
38	Ritardo ATM								√
39	Timeout ATM								√
40	Blocco Data								√
41	Week-end Lavorativo						√	√	√
42	Modifica PIN					√	√	√	√
43	Accesso Timer								
44	Disinserimento Anticipato								√
45	Alta Sicurezza Zone		√	√	√	√	√	√	
46	Bilanciamento Zone		√	√	√	√	√	√	√
47	Conferma Inserimento								
48	Numero di Allarmi per Periodo di Inserimento	√	√	√	√	√	√	√	√

Tabella 6-5. Parametri del Sistema

01 = Tempo Sirena (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Tempo di durata delle uscite Sirena programmabile da 0 a 30 minuti; per default è 20 minuti. Assegnando il valore 00, il Tempo Sirena sarà infinito.
Questo parametro può avere un valore differente per ogni settore. Le uscite Sirena Entrata/Uscita sono state modificate per essere soggette al tempo di sirena in entrambe le condizioni di impianto inserito o disinserito.

02 = Ritardo Sirena (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
L'opzione Ritardo Sirena può ritardare l'attivazione delle uscite Sirena per un tempo compreso tra 0 e 20 minuti (default = 0). Questo ritardo non è valido per i guasti della parte comunicazione (guasto selezionatore telefonico o attivazione delle zone "Guasto Linea" utilizzate per monitorare le linee telefoniche): una condizione di allarme generata da una di queste condizioni si traduce in una attivazione istantanea delle sirene.
Questo parametro può avere un valore differente per ogni settore.

03 = Tempo Abort (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Il Tempo Abort è un ritardo all'attivazione delle uscite "Intrusione" per un tempo compreso tra 0 e 300 secondi durante la procedura di disinserimento.
Il tempo di Abort avrà inizio:

- Ogni volta in cui l'utente attivi una zona che non appartenga al percorso di ingresso (zone Entrata, Finale o Uscita) durante la procedura di disinserimento.
- Se il sistema non verrà disinserito entro il termine del Tempo di Ingresso.

Qualora il tempo di Abort arrivi al termine, le uscite Intrusione potranno essere ripristinate solamente da un Codice Utente autorizzato al ripristino del sistema (definito nel parametro di sistema 06 = Reset Sistema).
Questo parametro può avere un valore differente per ogni settore.

Funzionamento standard dell'Abort

- Il sistema ritarda la segnalazione di un allarme intrusione in corrispondenza della deviazione dal percorso di ingresso.
  - Se viene digitato un codice valido prima della fine del tempo di ingresso:
    - L'intrusione non è segnalata
    - Il sistema non necessita di ripristino
  - Se **non** viene digitato un codice valido prima della fine del tempo di ingresso:
    - L'intrusione è segnalata al termine del tempo di ingresso
    - Il Tempo di Abort inizia al termine del tempo di ingresso
    - Se viene digitato un codice valido prima della fine del Tempo di Abort:
      - Se è stata associata una uscita Abort o un canale Abort al selezionatore, riferiti al settore in allarme:
        - Viene inviato il segnale di Abort
        - L'allarme non viene ripristinato
        - Il ripristino dell'allarme non viene segnalato
      - Se è **non** stata associata una uscita Abort al settore in allarme:
        - L'allarme viene ripristinato
        - Il ripristino dell'allarme viene segnalato
    - E' necessario ripristinare il sistema: in caso contrario, la centrale non potrà essere inserita nuovamente.
    - Se il Tempo di Abort è programmato a 000 secondi, non esiste un tempo limite entro il quale la digitazione di un codice valido invii la segnalazione di Abort.

      Nota: 000 secondi equivale ad un tempo infinito

Funzionamento dell'opzione asterisco (*) Abort

- La segnalazione di allarme è immediata a seguito della deviazione dal percorso di ingresso, oppure allo scadere del tempo di ingresso:
  - Il Tempo di Abort inizia all'attivazione dell'allarme
  - Digitando un codice valido entro il Tempo di Abort:
    - Viene inviato il segnale di Abort e sono attivate le uscite Abort
    - L'allarme viene ripristinato
    - Il ripristino dell'allarme viene segnalato
    - Il sistema non richiede ripristino
  - Se non viene digitando un codice valido entro il Tempo di Abort:
    - Il segnale di Abort non viene inviato e sono non attivate le uscite Abort
    - L'allarme non viene ripristinato
    - Il ripristino dell'allarme non viene segnalato
    - Il sistema richiede ripristino
  - Se il Tempo di Abort è programmato a *000 secondi, non esiste un tempo limite entro il quale la digitazione di un codice valido invii la segnalazione di Abort.

Nota: *000 secondi equivale ad un tempo infinito

04 = Tempo di Uscita (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Il Tempo di Uscita è il tempo concesso agli utenti per uscire dall'area protetta prima che avvenga l'inserimento del sistema. Per default è 120 secondi ed è programmabile per un tempo compreso tra 0 e 300 secondi.

Tempo di Uscita infinito
Il Tempo di Uscita programmato a 000, è un tempo che non ha termine, ed è quindi necessario utilizzare un terminatore di uscita (zone Finale o Pulsante di Inserimento) per terminare la procedura di inserimento. Il Tempo di Uscita infinito è generalmente utilizzato congiuntamente ad un Pulsante di Uscita per terminare l'inserimento e ad una zona Entrata per iniziare la procedura di disinserimento.

NOTA: Nel caso in cui sia programmato l'auto-inserimento, il Tempo di Uscita infinito provoca l'inserimento immediato del sistema senza bisogno dell'attivazione del Pulsante di Uscita.

Inserimento di più settori

Il Tempo di Uscita può avere un valore differente per ogni settore. Se l'inserimento riguarda contemporaneamente più settori, il sistema adotterà il Tempo di Uscita più lungo fra tutti quelli dei settori inseriti.

05 = Tempo di Ingresso (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Questa opzione determina il tempo concesso agli utenti per il disinserimento del sistema a seguito dell'attivazione di una zona Entrata o Uscita. Il tempo è programmabile da 0 a 300 secondi. (0 = Tempo di Ingresso infinito).
Il Tempo di Ingresso può avere un valore differente per ogni settore.

Nota: Associando l'attributo * ad una zona tipo Uscita, si raddoppierà il Tempo di Ingresso del settore a cui essa è associata.

06 = Reset Sistema (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)

NOTA: La centrale Galaxy deve essere ripristinata a seguito di ogni allarme intrusione o tamper. Si otterrà un reset del sistema digitando un Codice Utente di appropriato livello.

Verranno visualizzati sul display a seconda del livello di reset richiesto, i seguenti messaggi:

avvisare MANAGER
RESET richiesto

oppure

avvisare TECNICO
RESET richiesto

L'opzione Reset Sistema permette all'installatore e al Codice Remoto di programmare il livello di autorità del Codice Utente necessario per ripristinare il sistema a seguito di un allarme. Il valore di default è 6, mentre la possibilità di scelta è compresa tra i livelli:

- 0-7 per l'installatore
- 0-8 per il Codice Remoto

Il livello di autorità per il Reset Sistema può essere differente per ogni settore.

Qualora l'allarme fosse segnalato tramite il protocollo DTMF, l'opzione Reset Sistema è impostata al livello di autorità 7 (Codice Installatore). In tutti gli altri casi, l'opzione è impostata automaticamente al livello di autorità 6.

07 = Reset Tamper (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)

Questa opzione permette all'installatore e al Codice Remoto di programmare il livello di autorità del Codice Utente necessario per ripristinare il sistema a seguito di un allarme tamper. Il valore di default è 7, mentre la possibilità di scelta è compresa trai livelli:

- 0-7 per l'installatore
- 0-8 per il Codice Remoto

Il livello di autorità per il Reset Sistema può essere differente per ogni settore.

Qualora la condizione di tamper fosse segnalata tramite il protocollo DTMF, l'opzione Reset Tamper è impostata al livello di autorità 7 (Codice Installatore). In tutti gli altri casi, l'opzione è impostata automaticamente al livello di autorità 6.

08 = Numero Riarmi (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)

L'opzione Numero di Riarmi determina il numero di volte in cui il sistema si riarma automaticamente al termine del tempo sirena a seguito di un allarme. Il valore di default è 0 (nessun riarmo), mentre la scelta disponibile è 0 -9, dove 9 significa riarmo illimitato. Se l'opzione è abilitata, il sistema verrà riarmato al termine del tempo di sirena, solamente se tutte le zone saranno chiuse o aperte ma escludibili; in quest'ultimo caso le zone saranno escluse con i relativi tamper.

NOTA: Qualora una zona aperta non fosse escludibile, il sistema non si riarmerà.

Il sistema si riarma anche a seguito della segnalazione di tamper di un modulo, indipendentemente dal fatto che il tamper sia stato ripristinato o no, se non esistono altre condizioni che impediscano il riarmo. La segnalazione di tamper rimane comunque attiva finché non venga eseguito un ripristino del tamper da un codice avente livello di autorità sufficiente (menu 51.07 – Reset Tamper). Le uscite programmate come "Tamper" o "Tamper MAX" seguiranno la modalità programmata (Fissa, Reflex o Impulsiva) fino al limite massimo del tempo sirena.

09 = Escludi Tutto (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500 e 504)

Normalmente l'opzione Numero di Riarmi esclude solo le zone aperte alla fine del tempo di sirena. Questa opzione invece esclude tutte le zone escludibili che sono state attivate durante il tempo di sirena. Il valore di default dell'opzione è 0 = Disattivata.

10 = Tasto "0" (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Il tasto 0 della tastiera potrà essere utilizzato come terminatore di uscita, ovvero, se premuto durante il tempo di uscita, terminerà la procedura di inserimento del sistema.

NOTA: Il tasto 0 deve essere premuto sulla stessa tastiera dalla quale è stata iniziata la procedura di inserimento.

11 = Allarme Locale Parziale (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Il valore 0 assegnato a questa opzione permette all'installatore di inibire le uscite "Intrusione", quando il sistema è inserito parzialmente, mentre ignorerà tutti i ritardi delle sirene.
Il valore 1 attiva le uscite "Intrusione" anche quando il sistema è inserito parzialmente.
Il valore 2 (Inserimento Parziale SIA OFF) ha lo stesso effetto del valore 1, con l'eccezione che, qualora nel selezionatore digitale della centrale fosse programmato il protocollo SIA, l'inserimento parziale e il successivo disinserimento non verranno trasmessi al ricevitore di allarmi.
Il dato contenuto in questo parametro può essere differente per ogni settore.

12 = Logo Custom (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
L'installatore può utilizzare questa opzione per personalizzare il messaggio di presentazione che compare in condizioni di normale funzionamento sul display.
Selezionare 1 per modificare la prima riga del display, 2 per modificarne la seconda riga.
Sul display viene utilizzato il sistema di scrittura alfanumerico.

- Il tasto * cancella i caratteri (cancellando quanto scritto e non riscrivendo niente, ricompaiono le scritte di default)
- Il tasto # seleziona le lettere maiuscole, minuscole o il vocabolario.
- I tasti A e B selezionano le lettere dell'alfabeto o le parole del vocabolario.
- 000 - 500 selezionano le parole del vocabolario
- Il tasto **ent** accetta il carattere o la parola selezionata
- Il tasto **esc** accetta la descrizione programmata e ritorna al livello precedente del menu

Il Logo Custom è visualizzato quando il sistema è disinserito.

13 = Ritardo Panico (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Questa opzione permette di programmare un ritardo di attivazione delle uscite associate alle zone Panico Ritardato e Panico Silenzioso, compreso tra 1 e 60 secondi.
Il dato contenuto in questo parametro può essere diverso per ogni settore.

14 = Livello Chiave (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Utilizzando questa opzione l'installatore può assegnare un livello di autorità compreso tra 0 e 6 alle zone programmate con la funzione di Chiave. La zona Chiave potrà in tal modo ripristinare il sistema a seguito di un allarme intrusione, panico o tamper.
La possibilità di scelta è compresa tra i livelli:
- 0-7 per l'installatore
- 0-8 per il Codice Remoto

15 = Nome del Sistema (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Questo parametro permette la scrittura di due stringhe di testo proprie del sistema.
La prima è l'identificazione del sistema (8 caratteri), la seconda è l'ubicazione della centrale (16 caratteri), e verranno visualizzate selezionando il menu 23=Configurazione del sistema.
Sul display viene utilizzato il sistema di scrittura alfanumerico.

- Il tasto * cancella i caratteri
- Il tasto # seleziona le lettere maiuscole, minuscole o il vocabolario.
- I tasti A e B selezionano le lettere dell'alfabeto o le parole del vocabolario.
- 000 - 500 selezionano le parole del vocabolario
- Il tasto **ent** accetta il carattere o la parola selezionata
- Il tasto **esc** accetta la descrizione programmata e ritorna al livello precedente del menu

16 = Durata Test (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Questo parametro determina il numero di giorni (0-14) in cui le zone selezionate vengono sottoposte ad un periodo di prova. Per default, questo valore è 7.

17 = Reset (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Consente di eseguire un ripristino del sistema senza togliere e ripristinare alimentazione. Verrà visualizzato un messaggio di avviso seguito dalla richiesta di conferma:

!! ATTENZIONE !!
ENT = RESET SISTEMA

premendo il tasto **ent** il sistema eseguirà il ripristino e uscirà dalla programmazione.
Il processo dura pochi secondi, al termine il display visualizzerà il logo di default (modello di centrale e ora/data).
L'opzione Ripristino accetta tutti i moduli aggiunti al sistema ma genererà uno stato d'allarme se verranno individuati tamper aperti o se mancherà un qualsiasi modulo. Questa funzione fa uscire la centrale dal modo installatore.

18 = Blocco Inserimento (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Questo parametro permette di inibire l'inserimento del sistema nel caso siano presenti guasti di alimentazione di rete o della linea telefonica al termine della procedura di inserimento.
Nel caso in cui queste condizioni siano rilevate da zone preposte al controllo della tensione di rete o della linea telefonica, l'inserimento non sarà consentito finché il guasto non verrà ripristinato o le relative zone non saranno escluse
Per default questa opzione è disabilitata.

19 = Sirene a Inserimento Parziale (Galaxy 8, 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
L'abilitazione di questo parametro consente l'attivazione delle uscite sirena e strobo in caso di allarme quando il sistema è parzialmente inserito.
Il dato contenuto in questo parametro può essere diverso per ogni settore.

20 = Ritardo Rete (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
L'attivazione delle uscite programmate come "GUASTO RETE" può essere ritardata da 0 a 50 minuti per permettere un eventuale ritorno di tensione di rete prima della segnalazione del guasto. Il ritardo di default è 10 minuti.
Il dato contenuto in questo parametro può essere diverso per ogni settore.

21 = Reset Manager (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Questa opzione deve essere utilizzata solamente nel caso in cui il Codice Manager sia stato perso o debba essere sostituito. Accedendo a questo parametro, viene visualizzato il messaggio di avvertimento:

!! ATTENZIONE !!
ENT=MODIFICA CODICE

Premendo il tasto **ent**, il Codice Manager verrà cancellato e ritornerà immediatamente al codice di default 1234.

22 = Reset Panico (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Questo parametro viene utilizzato per programmare il livello del Codice Utente abilitato al reset di sistema dopo un allarme Panico. Per default tale livello è 6, mentre la possibilità di scelta è compresa tra i livelli:
- 0-7 per l'installatore
- 0-8 per il Codice Remoto

Il dato contenuto in questo parametro può essere diverso per ogni settore.

Qualora l'allarme panico fosse segnalato tramite il protocollo DTMF, l'opzione Reset Panico è impostata al livello di autorità 7 (Codice Installatore). In tutti gli altri casi, l'opzione è impostata automaticamente al livello di autorità 6.

23 = Stampa Codici (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
L'opzione permette al manager di richiedere una stampa dei PIN di tutti gli utenti. Quando questa opzione verrà abilitata, il manager potrà, tramite il sottomenu 24 = STAMPA, avere tutti i PIN degli utenti.

24 = Allarme Uscita (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
L'opzione Allarme Uscita, se abilitata, determina l'attivazione di un allarme qualora una zona che non sia di tipo Finale, Uscita, Entrata o Pulsante di Uscita (o Finale Sicura o Finale Parziale quando sono utilizzate come zona di tipo Finale) fosse aperta durante il tempo d'uscita. Per default il parametro è disabilitato.
Il dato contenuto in questo parametro può essere diverso per ogni settore.

NOTA: Questa opzione dovrà essere utilizzata solo quando richiesto.

GC057
Qualora il parametro Allarme Uscita sia abilitato, ogni zona infranta durante la procedura di autoinserimento (al termine del periodo di preavviso) causa l'attivazione immediata dell'allarme.
Nel caso in cui questo parametro sia disabilitato, ogni zona infranta durante la procedura di autoinserimento (al termine del periodo di preavviso) causa l'attivazione intermittente del cicalino delle tastiere. Se le zone aperte non saranno richiuse entro il periodo programmato nel parametro 51.35=Inserimento Fallito, si attiveranno l'allarme corrispondente e le uscite programmate come Inserimento Fallito.

25 = COPIA GLOBALE (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Selezionando un range di zone, questa opzione consente la copia dei parametri della prima zona di quelle selezionate in tutte le altre, creando così un insieme di zone identiche tra di loro. Alla selezione del parametro il sistema dà il messaggio di avviso:

ATTENZIONE
ENT=MODIFICA ZONE

Premere **ent** per accettare o **esc** per abbandonare l'opzione. Vengono visualizzati l'indirizzo e le funzioni della prima zona del sistema:
- **Inizio Copia:** premere i tasti A e B per selezionare l'indirizzo della zona da copiare e premere **ent** per accettare. I parametri assegnati a questa zona saranno duplicati nelle altre zone selezionate.
- **Fine Copia:** premendo il tasto A, selezionare l'ultima zona tra quelle in cui devono essere copiati i dati della zona scelta in Inizio Copia.
- Premere **ent** per eseguire la copia delle zone.

26 = Forzato (Galaxy 18, GC052, 128, 500 e 504)
L'opzione Forzato permette di abilitare o disabilitare l'opzione di inserimento 14 = Inserimento Forzato. Una volta abilitata l'opzione, l'utente potrà selezionare l'Inserimento Forzato, escludendo automaticamente le zone aperte (se escludibili) al momento dell'inserimento. Se l'opzione fosse disabilitata (default), l'inserimento forzato non sarà disponibile agli utenti e il messaggio "Opzione non Disponibile" verrà visualizzato quando un utente tenterà di eseguire l'inserimento forzato.

NOTA: Si raccomanda di non associare l'attributo "escludibile" alle zone Finale, Entrata e Pulsante di Uscita.

27 = Antirimbalzo (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Allo scopo di ridurre i falsi allarmi, il tempo di risposta di tutte le zone, ovvero il tempo minimo per il quale una zona deve rimanere aperta per generare un allarme, può essere modificato utilizzando questo parametro. Il range disponibile è di 60-1000 millisecondi (0.06 sec - 1 secondo), il tempo di default è di 300 ms. Per tutti gli ingressi il tempo di risposta viene arrotondato con una approssimazione di 20 ms.

28 = Stampante ON-LINE (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Questo parametro è utilizzato per selezionare la modalità con la quale vengono riportati gli eventi sulla stampante del sistema. Sono disponibili due possibilità di scelta:

- 0 = **disabilitata** (default) il sistema stampa gli eventi solamente a seguito della richiesta di un utente. La stampante può essere collegata al sistema solamente in occasione della stampa.
- 1 = **abilitata** (On-Line) il sistema stampa gli eventi in tempo reale. Le tipologie di eventi che verranno stampati sono selezionati nel parametro successivo **Livello ON-LINE**.

NOTA: Se il parametro Stampante ON-LINE è abilitato, l'utente non potrà stampare gli eventi in memoria su propria richiesta.

29 = Livello Stampa (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Il parametro livello stampa permette di selezionare le tipologie di eventi da stampare mentre la stampante si trova in On-Line:

- 0 = (default) Stampa semplice (inserimenti, disinserimenti, allarmi)
- 1 = Stampa completa esclusi gli eventi MAX (inserimenti, disinserimenti, allarmi, modifiche, dati tecnici)
- 2 = Stampa completa inclusi gli eventi MAX
- 3 = Stampa degli eventi principali e degli eventi MAX

NOTA: Il software V2 consente agli eventi del controllo accessi (MAX52/MicroMAX) di essere stampata e memorizzata allo stesso tempo. Le versioni precedenti consentivano la stampa o la memorizzazione degli eventi, ma non entrambe contemporaneamente.

30 = Attivazioni VIDEO (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Questo parametro determina il numero di attivazioni delle zone Video che possono verificarsi in un periodo di inserimento, prima che esse generino un allarme. Non c'è limite di tempo tra due attivazioni delle zone. Il numero di attivazioni possibili per le zone video va da 1 a 9 (default 2). Nella centrale Galaxy 8 questo valore è fisso a 2 e non è modificabile. Il contatore delle attivazioni delle zone Video è incrementato ogni volta che una zona di questo tipo viene attivata, ed è resettato al disinserimento.
Il dato contenuto in questo parametro può essere diverso per ogni settore.

31 = Ritardo Allarme (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Il parametro definisce il ritardo (0 - 50 minuti) che intercorre tra l'attivazione di zone del tipo Intrusione Ritardata prima che si verifichi un allarme, o Monitor Ritardata prima che l'attivazione della zona venga registrata nella memoria eventi del sistema. Il ritardo è programmabile in un intervallo compreso tra 0 e 3000 secondi; il valore di default è 60.
L'attivazione di una seconda zona Intrusione Ritardata prima della chiusura della prima non resetta il contatore; esso verrà resettato solamente quando tutte le zone di questo tipo verranno richiuse.
Il dato contenuto in questo parametro può essere diverso per ogni settore.

32 = Visualizza Allarmi (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
L'abilitazione di questo parametro fa visualizzare alle tastiere del sistema il messaggio relativo al primo allarme non appena esso si verifica. Normalmente i messaggi di allarme non verranno visualizzati fino a che essi non verranno cancellati digitando un codice valido.

- 0 = **disabilitato** (default) per visualizzare gli allarmi è necessario digitare un codice
- 1 = **abilitato** visualizzazione immediata del primo allarme

33 = Codice di Alta Sicurezza (GC057)
L'opzione Codice di Alta Sicurezza, modificherà in modo casuale il Codice Installatore ogni giorno alle ore 8.00. Il "Codice del Giorno" sarà inoltre generato da un software disponibile per la società di installazione, in modo che l'installatore possa esserne messo a conoscenza prima di eseguire l'intervento. Il codice generato dipende dal Codice Installatore locale, quindi, ogni regione, società, divisione o persino ogni sistema potrà avere un unico codice di sicurezza. Tutto ciò serve ad aumentare il livello di sicurezza del sistema.
I codici Installatore e Remoto possono abilitare il parametro Codice di Alta Sicurezza. Al momento dell'abilitazione, sarà necessario digitare per conferma il Codice Installatore, ma solamente il Codice Remoto o un ripristino dei dati di fabbrica della centrale potrà cancellare il Codice di Alta Sicurezza.
Digitare 1 per abilitare il Codice di Alta Sicurezza, 0 (default) per disabilitarlo.

34 = Tempo di Pratica (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057)
La centrale può essere programmata per avere un periodo (0-14 giorni) durante il quale vengono raddoppiati i tempi di uscita e di Abort e il numero di tentativi di individuazione dei codici dalla tastiera prima che venga generato un allarme. Questa opzione permette ai nuovi utenti di acquisire dimestichezza con il sistema. Dopo il tempo di pratica, i parametri sopra elencati ritorneranno automaticamente ai valori programmati. il valore di default è 0.

35 = Inserimento Fallito (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Questo parametro consente di programmare il periodo massimo di tempo in cui una o più zone possono rimanere aperte dopo l'avvio della procedura di inserimento, prima che il sistema generi l'allarme relativo e l'attivazione delle uscite corrispondenti. Esso può essere programmato in un intervallo compreso tra 0 e 999 secondi. L'impostazione di default è di 360 secondi.
Il dato contenuto in questo parametro può essere diverso per ogni settore.

NOTA: Il conteggio del tempo di Ritardo Inserimento Fallito inizia contemporaneamente all'inizio della procedura di inserimento.

36 = Capacità della Batteria (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057 con alimentatori SMART-PSU)
Immettere il valore corrispondente alla capacità della batteria di backup della centrale espresso in Ah. Questo parametro consentirà alla centrale di calcolare il tempo di ricarica delle batterie. L'intervallo dei valori disponibile è 0 - 99Ah, per default è 0.

37 = Durata della Batteria (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057 con alimentatori SMART-PSU)
In questo parametro viene specificato il tempo di funzionamento della centrale di allarme in assenza di alimentazione di rete, quindi facendo affidamento solamente sulla sua batteria di backup.

L'alimentatore intelligente SMART-PSU calcola automaticamente il tempo di stand-by in base agli assorbimenti registrati dal sistema e alla capacità delle batteria programmata nel parametro precedente. Qualora il tempo stand-by calcolato fosse inferiore a quello richiesto in questo parametro, uscendo dalla programmazione verrà visualizzato un messaggio di: **Tempo Stand-By non sufficiente** e l'uscita dalla programmazione sarà rifiutata. In questo caso sarà necessario ridurre il tempo Stand-By richiesto o aumentare la Capacità della Batteria.

38 = Ritardo ATM (GC057)
Determina il periodo di tempo precedente alla esclusione di una zona ATM a seguito della digitazione di in Codice ATM (utenti 188-197). La scelta disponibile è di 0-30 minuti, per default è 5 minuti.

39 = Timeout ATM (GC057)
In questo parametro è programmato il tempo di esclusione delle zone ATM a seguito della digitazione di un Codice ATM (utenti 188-197). La scelta disponibile è di 0-90 minuti, per default è 30 minuti.

40 = Blocco Data (GC057)
Questo parametro è utilizzato per abilitare l'opzione 49=Blocco Disinserimento; esso può essere impostato nei tre modi seguenti:

- **0=Disabilitato** (default): il Blocco Disinserimento non è disponibile all'utente e il messaggio "Opzione non Disponibile" verrà visualizzato quando un utente tenterà di impostarlo.
- **1=Abilitato:** il Blocco è attivo e inibisce il disinserimento fino alla data e all'ora impostata (vedere menu 65=Blocco)
- **2=Sblocco Duale:** a seguito di un allarme, la digitazione di due codici di livello 2 o superiore associati a tutti i settori consente il disinserimento del sistema prima della scadenza della data e ora di sblocco.

41 = Week-end Lavorativo (GC057)
Questo parametro è utilizzato per abilitare o disabilitare il sottomenu 45.4=Controllo Timers.Week-end Lavorativo. Se questo parametro fosse programmato ad 1, l'installatore potrà assegnare il tipo di giorno il cui timer verrà adottato dal sistema durante il fine settimane lavorativo; in caso contrario Il parametro fosse programmato a 0) l'utente non potrà accedere alla programmazione del fine settimana lavorativo.

42 = Modifica PIN (Galaxy 500, 504 e GC057)qui**
Utilizzando questo parametro viene definito il periodo di validità dei codici temporanei (fare riferimento al menu 42=Codici). La validità di tali codici può essere definita in un periodo compreso tra 0 e 12 mesi, il valore di default è 0. Il PIN dell'utente interessato deve essere modificato durante il periodo di preavviso definito nel sottomenu 42.2=Avviso Scadenza e prima della scadenza ad essi assegnata, previa la cancellazione del PIN stesso.
Il valore di default è 0, il che significa che, anche se qualche codice fosse programmato come temporaneo, esso non avrà comunque scadenza.

43 = Accesso Timer - opzione non disponibile

44 = Disinserimento Anticipato (GC057)
Questo parametro determina il periodo di anticipo rispetto alla scadenza del Blocco Disinserimento, durante il quale è possibile disinserire il sistema, a condizione che l'opzione Disinserimento Anticipato sia disabilitata nel menu 45=Timers. Il parametro può essere programmato per un periodo compreso tra 0 e 240 minuti; per default è 0.

45 = Protezione di Alta Sicurezza delle Zone (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Una nuova funzione di alta sicurezza consente di individuare un tentativo di manomissione eseguito collegando una tensione costante, ad esempio una batteria, ai capi delle zone dei RIO. Questa funzione è automatica per la GC057, mentre è selezionabile per tutte le altre centrali.

NOTA: Questa funzione è valida solamente per i RIO. L'hardware delle centrali Galaxy 8, 18 e GC052 non supporta questa funzione per le zone presenti sulla scheda della centrale.

La funzione è supportata solamente dai RIO versione 1.2 e superiori e dagli alimentatori intelligenti versione 0.7 e superiori.

46 = Bilanciamento delle Zone

I RIO ver. 1.2 e gli alimentatori intelligenti ver. 0.7 e superiori consentono la programmazione delle zone per funzionare con doppio o singolo (EOL = End Of Line – Fine Linea) bilanciamento. Questo parametro è generale per tutto il sistema ed è applicato anche alle zone presenti sulle schede delle centrali Galaxy 8, 18 e GC052.

Nella tabella seguente sono illustrati gli stati delle zone in rapporto ai valori di resistenza ai loro capi

Stato della Zona	Resistenza del circuito di zona (Ohm)	
	Doppio Bilanciamento	Singolo Bilanciamento
Tamper C/C	0 - 800	0 – 800
Resistenza Bassa	800 - 900	800 - 900
Normale	900 - 1200	900 - 1200
Resistenza Alta	1200 - 1300	1200- 1300
Allarme	1300 - 12000	1300 - ∞
Tamper C/A	12000 - ∞	-

Nel doppio bilanciamento, le zone sono supervisionate dalla resistenza di fine linea. Il sistema legge una resistenza di 1 kOhm a zona chiusa e 2 kOhm a zona aperta. La transizione tra 1 kOhm e 2 kOhm genera una condizione di allarme.

NOTA: Per default, il periodo minimo in cui una zona deve rimanere aperta per generare un allarme (denominato "antirimbalzo") è di 300 millisecondi.

47 – Conferma dell'Inserimento
Opzione non disponibile.

48 – Numero Massimo di Allarmi per Periodo di Inserimento
Quando la centrale è collegata ad un centro di ricezione allarmi, è possibile impostare un numero massimo di segnali da inviare, riferito al singolo settore ed al singolo periodo di inserimento. Il valore selezionabile è compreso tra 0 e 10, dove 0 corrisponde ad un numero di messaggi illimitato.
Gli allarmi Incendio e Panico non sono affetti da questo parametro.
Questa funzione è valida solamente per i protocolli Contact ID, SIA e Microtech.

MENU 52 - Programmazione Zone

Questo menu viene utilizzato dall'installatore per programmare o modificare ogni zona del sistema e permette di modificare i diversi attributi della zona, e precisamente:

ATTRIBUTI		DESCRIZIONE
1	FUNZIONE	assegna la risposta alla zona
2	DESCRIZIONE	descrizione alfanumerica identificativa della zona (massimo 16 caratteri)
3	GONG	breve attivazione del cicalino all'apertura della zona mentre il sistema è disinserito
4	ESCLUSIONE	possibilità di escludere la zona (manualmente o automaticamente)
5	PARZIALE	le zone programmate con questo attributo vengono armate quando il sistema è inserito in modo parziale
6	SETTORE/I	assegna la zona a uno o più settori
NOTA: L'attributo Settore compare solamente se i settori sono abilitati al sottomenu 3.1=Opzioni.Settori		

Tabella 6-6. Attributi delle zone

Selezione delle Zone
Selezionando questo menu verrà visualizzata la prima zona del sistema; sulla prima riga compaiono l'indirizzo della zona (es. "1001"), il settore (es. 1) e la risposta (es. USCITA) ad essa associati, mentre sulla seconda riga è visualizzata la descrizione (es. "MAGAZZINO ATTREZZI"). Premendo il tasto # verrà visualizzato lo stato del Gong e delle funzioni Esclusione e Parziale. Quando l'attributo è abilitato, compare la lettera corrispondente, mentre l'attributo disabilitato viene evidenziato con un trattino (-). Ad esempio, una zona alla quale sono stati attivati i tre attributi visualizzerà **GEP** (**G**ong, **E**scludibile, **P**arziale), mentre **G-P** significa che l'attributo Escludibile è disabilitato.

Utilizzare i tasti A o B per selezionare la zona interessata, oppure digitarne direttamente l'indirizzo.

NOTA: Le zone delle centrali Galaxy 8, 18 e GC052 sono selezionate digitando solamente le ultime due cifre dell'indirizzo della zona; Galaxy 128, 500, 504 e GC057 richiedono l'indirizzo a 4 cifre.

Dopo aver selezionato l'indirizzo della zona, premere **ent** per accedere alla modifica dei relativi parametri; è visualizzato il primo di essi **1=Funzione**.

Attributi
Una volta visualizzata la zona prescelta, gli attributi verranno visualizzati premendo i tasti A e B o il numero relativo all'attributo desiderato (1-6). Una volta selezionato l'attributo, si potrà accedere alla modifica digitando **ent**.
Una volta assegnato l'attributo premere **ent** per convalidarlo e ritornare al livello precedente del menu.
Premendo il tasto **esc** in qualsiasi momento della programmazione di un attributo 1, 3, 4 o 5, la modifica viene abbandonata e si ritorna alla selezione degli attributi. Premendo il tasto **esc** durante la programmazione della descrizione della zona, essa viene salvata e si ritorna al livello precedente del menu.

1 = Funzione
Selezionando l'attributo Funzione verranno visualizzati l'indirizzo e la funzione attuale della zona insieme al numero di riferimento della funzione stessa.
Le funzioni possono essere visualizzate facendo scorrere il display in avanti od indietro utilizzando i tasti A o B. In alternativa può essere digitata direttamente la cifra corrispondente alla funzione desiderata, ad esempio, premendo 1 e 9, viene visualizzata la funzione 19=Incendio.
Una volta visualizzata la funzione desiderata sarà possibile accettarla premendo il tasto **ent**.

2 = Descrizione

Ogni zona può essere associata ad una descrizione lunga fino a 16 caratteri alfanumerici. Questa descrizione può essere creata assemblando le lettere dell'alfabeto oppure selezionando le parole residenti nel vocabolario della centrale. Accedendo all'opzione Descrizione, sulla prima riga del display verrà visualizzata la descrizione corrente, e sulla seconda riga verrà visualizzato l'alfabeto. Il cursore sulla prima riga indica il punto in cui sarà introdotto il carattere successivo. Premere ripetutamente * per cancellare i caratteri non desiderati.
Il cursore lampeggiante sulla seconda riga evidenzia il carattere selezionato. Utilizzando i tasti A o B, fare scorrere l'alfabeto fino a posizionare il cursore sotto il carattere desiderato; premendo **ent**, il carattere scelto verrà spostato sulla prima riga. Ripetere la procedura per comporre la descrizione della zona.

Lettere Minuscole/Maiuscole e Vocabolario
Selezionando l'opzione descrizione, tutti i caratteri alfanumerici saranno visualizzati nel formato maiuscolo. L'installatore può commutarne il formato in lettere minuscole premendo il tasto #. L'utilizzo di questo tasto permette all'installatore di creare parole con lettere maiuscole o minuscole. Digitando una seconda volta il tasto #, verrà visualizzato la prima parola del vocabolario accompagnato dal proprio numero di riferimento, 001=ACCANTO . I vocaboli potranno essere visualizzati utilizzando i tasti A e B, oppure selezionando direttamente il numero di riferimento (vedi Appendice A). Una volta visualizzato sul display il vocabolo richiesto questo potrà essere programmato (introdotto) nella prima riga nel punto in cui si trova il cursore premendo **ent**.

NOTA: Le parole del vocabolario hanno una lunghezza massima di 12 caratteri e sono esclusivamente in lettere maiuscole.

3 = Gong
Nel caso in cui questo attributo fosse abilitato, l'apertura della zona produrrà un suono momentaneo del cicalino della tastiera a sistema disinserito.
Una volta visualizzato l'attributo Gong, premendo il tasto **ent** ne verrà visualizzato lo stato attuale. Lo stato può essere 0=disabilitato o 1=abilitato. Per modificarlo possono essere utilizzati i tasti A o B oppure i tasti 1 o 0. Premere **ent** per accettare il dato immesso e ritornare al livello precedente del menu.

NOTA: L'utente dovrà attivare la funzione Gong tramite l'opzione 15 del menu di inserimento o l'opzione 2 del menu rapido.

4 = Esclusione

Le zone escludibili possono essere escluse dal sistema utilizzando una delle opzioni di inserimento appropriate [MENU 11 - Esclusione Zone (Menu 0 del Menu Rapido), MENU 14 - Inserimento Forzato oppure MENU 46 - Esclusione Settori (Galaxy 18, GC052, 128, 500 e 504)]. Per default la funzione di esclusione della zona è disabilitata.
Una volta visualizzato l'attributo, premendo il tasto **ent** ne verrà visualizzato lo stato attuale. Lo stato può essere 0=disabilitato o 1=abilitato. Per modificarlo possono essere utilizzati i tasti A o B oppure i tasti 1 o 0. Premere **ent** per accettare il dato immesso e ritornare al livello precedente del menu.
GC057: in questa centrale può essere esclusa solamente una zona per volta, ad eccezione delle zone tipo 47=Sismico, la cui esclusione è collettiva, ovvero, escludendo una zona di questo tipo, tutte le zone Sismico verranno escluse, indipendentemente dai vari settori ai quali esse appartengono.

5 = Parziale Abilitato

Le zone alle quali è stato abilitato l'attributo verranno armate quando l'utente eseguirà un Inserimento Parziale o un Inserimento Parziale Immediato (menu 13 e 17 dei menu di inserimento). Per default tutte le zone hanno l'opzione abilitata. L'installatore può abilitare o disabilitare questo attributo in qualsiasi zona, eccetto le zone definite come Chiave. Una volta visualizzato l'attributo, premendo il tasto **ent** ne verrà visualizzato lo stato attuale. Esso può essere 0=disabilitato o 1=abilitato. Per modificarlo si possono utilizzare i tasti A o B oppure i tasti 1 o 0. Premere **ent** per accettare il dato immesso e ritornare al livello precedente del menu.

6 = Tempo di Risposta

I RIO versione 1.2 e gli alimentatori intelligenti versione 0.7 e superiori permettono di programmare separatamente il tempo di risposta di ogni singola zona. Le possibilità di scelta sono: Veloce (10 mSec), Sistema (il valore impostato nel sottomenu 51.27 – Antirimbalzo) e Lento (750 mSec).
Anche il tempo di risposta delle zone a bordo delle centrali può essere programmato con le stesse modalità.

7 = SIA Custom

Una opzione addizionale consente, nel caso in cui la centrale sia programmata per trasmettere gli eventi ad un ricevitore SIA, di modificare il codice inviato dalla zona in questione, rispetto al codice di default.
La tabella seguente illustra la lista dei codici selezionabili:

N.	Testo dell'Evento	Descrizione	Allarme	Ripr. Allarme	Esclusione	Ripr. Esclusione	Guasto	Ripr. Guasto	Test	Tamper
1	Default									
2	At/R Aliment.	Guasto/Ripristino Tensione di Rete	AT	AR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
3	BA/R Furto	Allarme/Ripristino Furto	BA	BR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
4	DG/D Accesso	Accesso Consentito/Negato	DG	DD	BB	BU	DT	DJ	BX	TA
5	FA/R Incendio	Allarme/Ripristino Incendio	FA	FR	FB	FU	FT	FJ	FX	TA
6	GA/R Gas	Allarme/Ripristino Gas	GA	GR	GB	GU	GT	GJ	GX	TA
7	HA/R Rapina	Allarme/Ripristino Rapina	HA	HR	HB	HU	HT	HJ	BX	TA
8	KA/R Temperatura	Allarme/Ripristino Temperatura	KA	KR	KB	KU	KT	KJ	BX	TA
9	LT/R Linea Tel.	Guasto/Ripristino Linea Telefonica	LT	LR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
10	MA/R Medico	Allarme/Ripristino Medico	MA	MR	MB	MU	MT	MJ	BX	TA
11	PA/R Panico	Allarme/Ripristino Panico	PA	PR	PB	PU	PT	PJ	BX	TA
12	QA/R Assist.	Allarme/Ripristino Emergenza	QA	QR	QB	QU	QT	QJ	BX	TA
13	RO/C Relé	Relé Aperto/Chiuso	RO	RC	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
14	SA/R Sprinkler	Allarme/Ripristino Sprinkler	SA	SR	SB	SU	ST	SJ	BX	TA
15	TA/R Tamper	Allarme/Ripristino Tamper	TA	TR	TB	TU	BT	BJ	TX	TA
16	WA/R Allagamento	Allarme/Ripristino Allagamento	WA	WR	WB	WU	WT	WJ	BX	TA
17	YT/R Batteria	Guasto/Ripristino Batteria	YT	YR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
18	ZA/R Congelatore	Allarme/Ripristino Congelatore	ZA	ZR	ZB	ZU	ZT	ZJ	BX	TA

8 = Settore/i

L'attributo verrà visualizzato solamente se l'opzione 63=Settori sarà stata precedentemente abilitata. Esso permette all'installatore di assegnare una zona ad un settore del sistema. Le zone possono essere assegnate ad un solo settore. Per default, tutte le zone sono associate al Settore 1. Selezionando questo attributo, viene visualizzato il settore al quale è associata la zona; per modificare il dato premere il tasto corrispondente al numero del settore desiderato e **ent** per confermare.

Galaxy 500, 504 e GC057

Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili rispettivamente in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per le Galaxy 504 e GC057). Premere ripetutamente i tasti A o B per visualizzare i vari blocchi di settori; raggiunto il blocco desiderato, ripetere la procedura sopra descritta.

Funzione Asterisco (*) associata ai settori

Alcune tipologie di zona possono essere assegnate a più di un settore. Questa funzione viene attivata premendo il tasto Asterisco durante la programmazione dell'assegnazione della zona al settore. In questo caso, il display indica il settore al quale la zona è associata attualmente, e mostra la possibilità di scelta per gli altri settori disponibili, ad esempio **1*1--------**; premendo i tasti 4 e 7, la zona verrà associata anche ai settori 4 e 7; il display visualizza **1*1--4--7-.**

Le zone programmate come **Finale, Finale Sicura, Finale Parziale e Pulsante di Inserimento**, alle quali è stato attivato l'attributo *, termineranno la procedura di inserimento per tutti i settori ai quali sono associate.

Le zone programmate come **Uscita** alle quali è stato attivato l'attributo *, possono essere attivate in un settore inserito che non deve essere disinserito, senza che venga generato un allarme.

Fare riferimento alla descrizione di ogni singola tipologia di zona per maggiori dettagli.

Allarmi del Sistema

Il sistema comprende quattro zone associate al settore 1,alle quali non è modificabile alcun attributo; si tratta di zone tamper o di controllo della centrale:

Zona	Allarme	Descrizione
0001	CUBATT	Batteria di backup scarica
0002	CUAC	Mancanza alimentazione di rete
0003	TAMPER CENTRALE	Apertura del coperchio della centrale
0004	TAMPER AUSILIARIO	Apertura del tamper della centrale

Tabella 6-7. Allarmi del Sistema

Funzioni delle zone

Tipi di Zona		Galaxy 8	Galaxy 18	Galaxy GC052	Galaxy 128	Galaxy 500	Galaxy 504	GC057
01	Finale	√	√	√	√	√	√	√
02	Uscita	√	√	√	√	√	√	√
03	Intrusione	√	√	√	√	√	√	√
04	24 Ore	√	√	√	√	√	√	√
05	Sicurezza	√	√	√	√	√	√	√
06	Duale	√	√	√	√	√	√	√
07	Entrata	√	√	√	√	√	√	√
08	Pulsante di Inserimento	√	√	√	√	√	√	√
09	Chiave	√	√	√	√	√	√	√
10	Finale Sicura	√	√	√	√	√	√	√
11	Finale Parziale	√	√	√	√	√	√	√
12	Entrata Parziale	√	√	√	√	√	√	√
13	Panico	√	√	√	√	√	√	√
14	Panico Silenzioso	√	√	√	√	√	√	√
15	Panico Ritardato	√	√	√	√	√	√	√
16	Panico Rit./Sil.	√	√	√	√	√	√	√
17	Link	√	√	√	√	√	√	√
18	Scorta	√	√	√	√	√	√	√
19	Incendio	√	√	√	√	√	√	√
20	Tamper	√	√	√	√	√	√	√
21	Tamper Sirena	√	√	√	√	√	√	√
22	In Coppia	√	√	√	√	√	√	√
23	Batteria Bassa	√	√	√	√	√	√	√
24	Guasto Telefono	√	√	√	√	√	√	√
25	Mancanza Rete	√	√	√	√	√	√	√
26	Monitor	√	√	√	√	√	√	√
27	Accesso Remoto	√	√	√	√	√	√	√
28	Video	√	√	√	√	√	√	√
29	Uscita Video	√	√	√	√	√	√	√
30	Intrusione Ritardata	√	√	√	√	√	√	√
31	Monitor Ritardato	√	√	√	√	√	√	√
32	Monitor a Inserimento	√	√	√	√	√	√	√
33	Custom-A				√	√	√	√
34	Custom-B				√	√	√	√
35	Guardia				√	√	√	√
36	Mascheramento				√	√	√	√
37	Urgente				√	√	√	√
38	Panico a Disinserito				√	√	√	√
39	Reset Allarmi				√	√	√	√
40	Non usato							
41	Non usato							
42	Non usato							
43	Non usato							
44	Non usato							
45	Non usato							
46	Non usato							
47	Sismico							√
48	ATM-1							√
49	ATM-2							√
50	ATM-3							√
51	ATM-4							√
52	Urgente Estesa							√

Tabella 6-8. Funzioni disponibili per la gamma di centrali Galaxy

01 = Finale
Le zone programmate come Finale iniziano la procedura di disinserimento e terminano la procedura di inserimento. Quando il sistema è inserito, aprendo una zona Finale, verrà attivato il tempo di ingresso. Aprendo e poi chiudendo la zona Finale durante la procedura di inserimento, verrà terminata la procedura di uscita e i settori ai quali è associata la zona si inseriranno istantaneamente, a condizione che tutte le zone siano chiuse. L'apertura (+) e la chiusura (-) di questo tipo di zona durante le procedure di inserimento e disinserimento sono memorizzate nella memoria eventi della centrale.
Digitando * durante la programmazione della zona, verrà raddoppiato il tempo di ingresso attivato da questa zona.

L'apertura di una zona Finale durante il tempo di uscita non è registrata nella memoria eventi, comunque il cicalino della tastiera e le uscite Sirena Entrata/Uscita emetteranno un suono intermittente rapido per indicare che la zona è aperta.

NOTA: Questo tipo di zona può essere associato a più settori, allo scopo di terminarne contemporaneamente l'inserimento, premendo il tasto * durante l'assegnazione della zona ai settori, come specificato nella descrizione dell'attributo settori delle zone, all'inizio di questo capitolo.

02 = Uscita
La zona Uscita protegge il percorso che va dalla tastiera alla zona Finale. Quando il sistema è inserito, la zona Uscita agisce esattamente come una zona intrusione. Durante le procedure di inserimento e disinserimento del sistema, l'attivazione di questa zona non provoca allarmi, comunque il cicalino della tastiera e le uscite Sirena Entrata/Uscita emetteranno un suono intermittente rapido per indicare che la zona è aperta.

NOTA: Questo tipo di zona può essere associato a più settori, come specificato nella descrizione dell'attributo settori delle zone, all'inizio di questo capitolo. Inoltre possono essere attivate in un settore inserito che non deve essere disinserito, senza che venga generato un allarme.

03 = Intrusione
La zona Intrusione rimane inattiva quando il sistema è disinserito. Al contrario, quando il sistema è inserito, attivando una zona di questo tipo verrà generato immediatamente un allarme generale che dovrà essere ripristinato da un codice di livello appropriato (fare riferimento al parametro di sistema 51.6=Parametri.Reset Sistema).
Per default, tutte le zone del sistema (eccetto le zone 1001 e 1002 nelle centrali Galaxy 8, 18 e GC052) sono programmate come Intrusione, ivi comprese le zone dei RIO collegati anche in un secondo tempo al sistema.

04 = 24 Ore
La zona 24 Ore è attiva indipendentemente dallo stato di inserito o disinserito del sistema. Se attivata a sistema inserito, la zona 24 ore agirà come una zona Intrusione e genererà una condizione di allarme generale. A sistema disinserito la zona 24 Ore genererà un allarme locale (senza attivazione delle uscite Intrusione). A seguito di una attivazione, la zona 24 Ore richiede un ripristino del sistema.

05 = Sicurezza
La zona Sicurezza agisce esattamente come le zone 24 Ore, con la differenza che a seguito dell'attivazione di una zona Sicurezza non è richiesto un ripristino del sistema. L'apertura di una zona di questo tipo a sistema (o settore) disinserito genera un allarme locale attivando le uscite SIRENA INTERNA. Per cancellare e ripristinare questo allarme, è sufficiente digitare un Codice Utente di livello 2 o superiore. A sistema inserito l'apertura di una zona Sicurezza genera una condizione di allarme generale che richiede un ripristino del sistema da parte di un codice il cui livello sia autorizzato all'operazione.
L'apertura (+) e la chiusura (-) di questo tipo di zona sono memorizzate nella memoria eventi della centrale.

06 = Duale
La zona Rivelazione Duale agisce a sistema inserito e con le stesse modalità della zona Intrusione, con la differenza che verrà generato un allarme solamente a condizione che vi siano due attivazioni di una o più zone Duale dello stesso settore entro un periodo di 20 minuti.

07 = Entrata
La zona Entrata, come la zona Finale, inizia la procedura di disinserimento. Comunque, durante la procedura di inserimento la zona opererà come una zona Uscita. Questa funzione è generalmente utilizzata congiuntamente ad una zona Pulsante di Inserimento, la quale agisce come terminatore di uscita.
Digitando * durante la programmazione della funzione della zona, verrà raddoppiato il tempo di ingresso attivato da questa zona.
Durante la procedura di inserimento del sistema, l'attivazione di questa zona non è riportata sul display della tastiera, comunque il cicalino della tastiera e le uscite Sirena Entrata/Uscita emettono un suono intermittente rapido per indicare che la zona è aperta.

08 = Pulsante di Inserimento
Questa zona, fisicamente collegata ad un pulsante, viene utilizzata per terminare la procedura di inserimento. L'avviso acustico di uscita verrà interrotto immediatamente dopo l'attivazione del pulsante; il sistema verrà inserito 4 secondi dopo l'attivazione del pulsante, allo scopo di permettere all'utente di chiudere la porta. La zona Pulsante di Inserimento rimarrà inattiva fino alla successiva procedura di inserimento.

NOTA: Il pulsante collegato alla zona può essere sia normalmente chiuso che normalmente aperto. Durante la prima procedura di inserimento dopo l'installazione del sistema, il pulsante deve essere premuto due volte: la prima pressione del pulsante non ha nessun effetto sull'inserimento; essa serve solamente al sistema per riconoscere lo stato normale del pulsante.

Durante la procedura di inserimento del sistema, l'attivazione di questa zona non è riportata sul display della tastiera, comunque il cicalino della tastiera e le uscite Sirena Entrata/Uscita emettono un suono intermittente rapido per indicare che la zona è aperta.

NOTA: Questo tipo di zona può essere associato a più settori, allo scopo di terminarne contemporaneamente l'inserimento, premendo il tasto * durante l'assegnazione della zona ai settori, come specificato nella descrizione dell'attributo settori delle zone, all'inizio di questo capitolo.

09 = Chiave
La zona Chiave consentirà ad una zona di essere utilizzata per l'inserimento del sistema o dei settori ad essa assegnati. Azionando una zona Chiave, il sistema inizierà la procedura di inserimento totale, che terminerà dopo aver attivato una zona programmata come Finale o Pulsante di Inserimento, oppure al termine del tempo di uscita. Quando il sistema è inserito, l'attivazione della zona chiave disinserirà immediatamente i settori ad essa associati.
Per default, l'attributo Parziale della zona Chiave è disabilitato (0); ciò consente alla chiave di effettuare un inserimento totale. Qualora lo scopo della chiave fosse di inserire il sistema in modo parziale, sarà sufficiente abilitare questo attributo alla zona.
Inoltre, qualora l'attributo "Escludibile" fosse abilitato, l'attivazione della zona chiave eseguirebbe un inserimento forzato dei settori. Naturalmente, verrebbero escluse solamente le zone aperte il cui attributo "Escludibile" fosse abilitato.

NOTA: Questo tipo di zona può essere utilizzato per inserire più settori premendo il tasto * durante l'assegnazione della zona ai settori, come specificato nella descrizione dell'attributo settori delle zone, all'inizio di questo capitolo.

***Chiave** La chiave normalmente utilizzata è di tipo impulsiva con contatto di relé normalmente chiuso. Qualora il dispositivo collegato alla zona Chiave fosse di tipo "fisso" (bi-stabile), sarà necessario premere il tasto * mentre si assegna la funzione alla zona: il display indica **09=*Chiave**. In questo caso, l'apertura del contatto del relé inserirà il sistema, mentre la chiusura del contatto del relé disinserirà il sistema.
La zona Chiave potrà inoltre ripristinare il sistema a seguito di un allarme, associandole come ai Codici Utenti un livello di autorità sufficiente al ripristino del sistema nel sottomenu 51.14 = Parametri. Livello Chiave.

#Chiave Durante la programmazione della zona Chiave, la pressione del tasto # associa alla chiave la funzione di "Inserimento Istantaneo", ovvero, all'attivazione della chiave corrisponderà un inserimento privo di tempo di uscita.

NOTA: Le zone in allarme non saranno visualizzate dalle tastiere dopo il ripristino operato tramite la chiave.

10 = Finale Sicura
Questo tipo di zona ha una funzione diversa a seconda dello stato di inserito o disinserito del sistema. Durante le procedure di inserimento e disinserimento, la zona ha la stessa funzione della zona Finale, mentre a sistema disinserito essa opera come una zona Sicurezza.
Digitando * durante la programmazione della funzione della zona, verrà raddoppiato il tempo di ingresso attivato da questa zona.
Durante la procedura di inserimento del sistema, l'attivazione di questa zona non è riportata sul display della tastiera, comunque il cicalino della tastiera e le uscite Sirena Entrata/Uscita emettono un suono intermittente rapido per indicare che la zona è aperta.
Questo tipo di zona può essere utilizzato per terminare l'inserimento di più settori premendo il tasto * durante l'assegnazione della zona ai settori, come descritto precedentemente nell'attributo Settori della programmazione zone.

11 = Finale Parziale
La zona Finale Parziale ha una doppia funzione in base all'inserimento totale o parziale del sistema. In caso di inserimento totale, essa funziona come una zona Finale, mentre nel caso di inserimento parziale, essa funziona come una zona Intrusione.
Premendo il tasto * durante la programmazione della funzione della zona, verrà raddoppiato il tempo di ingresso attivato da questa zona.
Durante la procedura di inserimento del sistema, l'attivazione di questa zona non è riportata sul display della tastiera, comunque il cicalino della tastiera e le uscite Sirena Entrata/Uscita emettono un suono intermittente rapido per indicare che la zona è aperta.
Questo tipo di zona può essere utilizzato per terminare l'inserimento di più settori premendo il tasto * durante l'assegnazione della zona ai settori, come descritto precedentemente nell'attributo Settori della programmazione zone.

12 = Entrata Parziale
La zona Entrata Parziale ha una doppia funzione in base all'inserimento totale o parziale del sistema.
In caso di inserimento totale, essa funziona come una zona Uscita, mentre nel caso di inserimento parziale, essa funziona come una zona Entrata.
Digitando * durante la programmazione della funzione della zona, verrà raddoppiato il tempo di ingresso attivato da questa zona.

13 = Panico
La zona Panico è attiva indipendentemente dallo stato di inserito o disinserito del sistema. L'attivazione di questa zona non è soggetta ad un eventuale ritardo di attivazione delle uscite di allarme programmato nel sottomenu 51.02=Parametri.Ritardo Sirena e causa istantaneamente una attivazione di allarme generale. Il ripristino degli allarmi panico potrà essere effettuato digitando un Codice Utente il cui livello di autorità sia uguale o superiore a quello programmato nel sottomenu 51.22=Parametri.Reset Panico. Le uscite Intrusione non sono attivate da questo allarme.

NOTE:
1. L'apertura di una zona Panico rimane visualizzata sul display della tastiera finché non verrà ripristinata. Il settore al quale è assegnata la zona non potrà essere inserito finché la zona non sarà richiusa.

Il tamper delle zone Panico rimane attivo anche durante la programmazione del sistema.

2. **GC057:** non è consentita l'uscita dalla programmazione se una o più zone panico esistenti nel sistema risultano aperte.

14 = Panico Silenzioso
La zona Panico Silenzioso è simile alla zona Panico, ad eccezione che non verranno attivate segnalazioni acustiche o visive, ma verranno attivate solamente le segnalazioni a distanza tramite le uscite Panico Silenzioso o tramite il selezionatore digitale. L'attivazione (+) e il ripristino (-) della zona verranno registrate nella memoria eventi della centrale.

NOTE:
1. All'inserimento, le zone Panico Silenzioso eventualmente aperte vengono visualizzate sul display della tastiera. Il settore al quale è assegnata la zona non potrà essere inserito finché la zona non sarà richiusa.
2. Il tamper delle zone Panico rimane attivo anche durante la programmazione del sistema.
3. **GC057:** non è consentita l'uscita dalla programmazione se una o più zone panico esistenti nel sistema risultano aperte.

15 = Panico Ritardato
Il funzionamento della zona Panico Ritardato è uguale quello della zona Panico, con l'eccezione che l'attivazione delle uscite relative potrà essere ritardata fino a 60 secondi, come programmato nel parametro 51.13=Parametri.Ritardo Panico. Durante la durata del ritardo la Sirena Entrata/Uscita sarà attiva per indicare all'utente che è in corso una procedura di ritardo. Questo allarme verrà interrotto digitando un codice valido o ripristinando la zona durante il ritardo.

NOTE:
1. Le zone Panico Ritardato eventualmente aperte vengono visualizzate sul display della tastiera. Il settore al quale è assegnata la zona non potrà essere inserito finché la zona non sarà richiusa.
2. Il tamper delle zone Panico Ritardato rimane attivo anche durante la programmazione del sistema.
3. **GC057:** non è consentita l'uscita dalla programmazione se una o più zone panico esistenti nel sistema risultano aperte.

16 = Panico Ritardato Silenzioso
La zona Panico Ritardato Silenzioso è uguale alla zona Panico Ritardato, con l'eccezione che non verranno attivate le segnalazioni acustiche o visive, ma verranno attivate solamente le segnalazioni a distanza tramite le uscite Panico Silenzioso o tramite il selezionatore digitale. L'attivazione (+) e il ripristino (-) della zona verranno registrate nella memoria eventi della centrale.

NOTE:
1. All'inserimento, le zone Panico Ritardato Silenzioso eventualmente aperte vengono visualizzate sul display della tastiera. Il settore al quale è assegnata la zona non potrà essere inserito finché la zona non sarà richiusa.
2. Il tamper delle zone Panico rimane attivo anche durante la programmazione del sistema.
3. **GC057:** non è consentita l'uscita dalla programmazione se una o più zone panico esistenti nel sistema risultano aperte.

17 = Link
Questo tipo di zona non ha una funzione operativa, ma può essere utilizzata come fonte di una funzione Link programmata nel menu 54 = Link. L'attivazione (+) e il ripristino (-) di questa zona vengono registrate nella memoria eventi della centrale.

NOTA: Il menu 54=Links non è disponibile nelle centrali Galaxy 8.

18 = Scorta
La zona Scorta è utilizzata per escludere dal sistema tutte le zone non utilizzate. Tutte le funzioni relative alla zona, tamper compreso, verranno ignorate dal sistema.

NOTA: Si raccomanda di programmare come Scorta tutte le zone non utilizzate, e comunque di terminarle con la resistenza di fine linea (1 kOhm 1%).

19 = Incendio
La zona Incendio consente il collegamento sensori dedicati alla rivelazione di incendio. L'attivazione di questo tipo di zona provoca una segnalazione immediata dell'allarme, attivando le uscite Sirena, Strobo e Incendio ignorando eventuali ritardi impostati nel parametro 51.31=Parametri.Ritardo Allarme. Il cicalino della tastiera emette una segnalazione acustica intermittente con periodo attivo di 1 secondo e disattivo di 0.5 secondi, fino al reset dell'allarme eseguito da un Codice Utente valido.

20 = Tamper
La zona Tamper è operativa indipendentemente dallo stato di inserimento o disinserimento della centrale. L'allarme generato dalla zona Tamper attiva immediatamente le uscite Tamper, e può essere ripristinato solamente dai Codici Utenti il cui livello di autorità corrisponde a quello impostato nel parametro 51.7= Reset Tamper.

21 = Tamper Sirena
Questa zona ha le stesse prestazioni della zona Tamper, ma viene utilizzata per la protezione degli avvisatori acustici, delle sirene, dei combinatori telefonici eccetera.

22 = In Coppia
Questa è una particolare variante dedicata alle zone Intrusione: l'allarme verrà generato solamente quando due zone consecutive programmate come "In Coppia" verranno violate durante il periodo di inserimento. L'allarme generato da queste zone è del tutto identico alle zone Intrusione. Il sistema non potrà essere inserito finché una zona In Coppia risulti aperta.

NOTA: Le zone In Coppia devono avere indirizzi consecutivi; l'indirizzo della prima zona deve essere un numero pari e la seconda zona In Coppia deve avere l'indirizzo successivo. Ad esempio, indirizzi validi per le zone In Coppia possono essere 1036 e 1037, oppure 2018 e 2031. In quest'ultimo caso, il RIO 202 non è collegato al sistema, per cui la zona 2031 è la successiva alla zona 2018.

23 = Batteria Bassa
È una zona programmata per il controllo del livello di carica della batteria di stand-by collegata ad un alimentatore. L'attivazione (+) e il ripristino (-) di questa zona vengono registrati nella memoria eventi della centrale.

24 = Guasto Telefono
La zona Guasto Telefono viene utilizzata per monitorare una linea telefonica, e di conseguenza segnalarne l'eventuale guasto.
Quando il sistema è disinserito, la prima attivazione di questa zona genererà un allarme locale e sul display della tastiera verrà visualizzato il messaggio **GUASTO TELEFONO**; le attivazioni successive non attiveranno segnalazioni acustiche, e verranno solamente visualizzate dalla tastiera.
Quando il sistema è inserito, l'attivazione della zona genererà un allarme locale al disinserimento e sul display della tastiera verrà visualizzato il messaggio **GUASTO TELEFONO**. Qualora sopraggiungesse una condizione di allarme mentre una zona Guasto Telefono è attiva, le segnalazioni di allarme e le relative uscite ignoreranno ogni ritardo di sirena programmato.
Se la zona dovesse risultare aperta durante la procedura di inserimento del sistema, verrà visualizzato un messaggio d'avviso e all'utente sarà data l'opportunità di scelta fra proseguire la procedura di inserimento, oppure interromperla. L'installatore potrà comunque inibire l'inserimento del sistema in caso di guasto della linea telefonica tramite il parametro sistema 51.18=Parametri.Blocco Inserimento.

25 = Mancanza RETE
La zona Mancanza Rete viene utilizzata dove è necessario segnalare eventuali cadute della tensione di rete, ad esempio sugli alimentatori remoti. L'attivazione (+) e il ripristino (-) di questa zona vengono registrati nella memoria eventi della centrale.

26 = Monitor
La zona Monitor non ha alcuna funzione operativa: il solo scopo della sua presenza è quello di registrarne le attivazioni nella memoria degli eventi della centrale, indipendentemente dallo stato di inserimento o disinserimento del sistema. L'attivazione (+) e il ripristino (-) di questa zona vengono registrati nella memoria eventi della centrale.

27 = Accesso Remoto
Questa zona é utilizzata per inibire il collegamento telefonico remoto da parte del programma di tele-assistenza Galaxy Gold.

28 = Video
Il funzionamento di questo tipo di zona è identico a quello della zona Intrusione, con la differenza che, per l'attivazione dell'allarme, sarà necessario raggiungere il numero di attivazioni delle zone Video programmato nel sottomenu 51.30=Parametri.Attivazioni Video. Il numero di attivazioni della zona Video è programmabile tra 1 e 9, e il contatore è incrementato dall'attivazione di una qualsiasi delle zone Video appartenenti allo stesso settore. Il contatore è azzerato al disinserimento.

29 = Uscita Video
La zona Uscita Video funziona esattamente come una zona Video, ma in aggiunta consente all'utente di attivare la zona durante le procedure di inserimento e disinserimento senza incrementare il contatore delle attivazioni. Allo stesso modo, le uscite Video non vengono attivate durante le procedure di inserimento e disinserimento.

30 = Intrusione Ritardata
Questo tipo di zona funziona come una zona Intrusione, con l'eccezione che, per generare un allarme, la zona deve rimanere attiva per tutto il tempo di ritardo (fino a 40 minuti) impostato nel sottomenu 51.31. Parametri. Ritardo Allarme. Durante l'apertura della zona, il cicalino della tastiera e le uscite Sirena Entrata/Uscita emettono un suono per ricordare all'utente che la temporizzazione concessa sta per scadere. Disinserendo il sistema o richiudendo la zona entro il termine della temporizzazione, il conto alla rovescia viene resettato e non viene generato nessun allarme.
Nel caso in cui durante la temporizzazione dovesse essere aperta una seconda zona Intrusione Ritardata prima della chiusura della prima, il temporizzatore non interromperà il conteggio del tempo rimanente: esso sarà resettato solamente se tutte le zone saranno richiuse.

31 = Monitor Ritardato
La zona Monitor Ritardato funziona esattamente come la zona Monitor, eccetto per il fatto che, per essere registrata nella memoria eventi, la zona deve rimanere attiva per tutto il tempo di ritardo (fino a 40 minuti) impostato nel sottomenu 51.31. Parametri. Ritardo Allarme. Richiudendo la zona entro il termine della temporizzazione, il conto alla rovescia si interrompe e l'apertura della zona non viene registrata nella memoria eventi.

32 = Monitor a Inserimento
La zona Monitor a Inserimento funziona esattamente come la zona Monitor; l'attivazione di questa zona verrà registrata nella memoria eventi solo durante il periodo di inserimento.

33 = Custom-A
La zona Custom-A è una zona che consente all'installatore di creare una nuova tipologia di zona, differente da tutte quelle disponibili. La funzione della zona, quando deve essere attiva, le uscite da essa attivate, se inserisce o se disinserisce il sistema, se l'attivazione deve essere registrata nella memoria eventi, sono parametri assegnati alla zona nel Menu 64=Zone Custom. Dopo essere stata creata, la tipologia "zona Custom-A" può essere assegnata a un numero indefinito di zone nel sistema.

34 = Custom-B
Come la zona Custom-A.

35 = Guardia
La zona Guardia permette ad una zona di essere utilizzata per escluderne un'altra. Questo è utile per permettere un l'accesso attraverso varchi protetti da zone programmate come 24 Ore o Sicurezza.
La zona Guardia dovrà essere utilizzata come fonte di un Link (menu 54=Links), la cui destinazione può essere un'altra zona o un tipo di uscita. Quando viene aperta, la zona Guardia escluderà la destinazione del link. Naturalmente, qualora la zona destinazione del link fosse aperta mentre la zona Guardia è chiusa, verrà generato istantaneamente un allarme; l'attivazione della zona Guardia escluderà la zona destinazione del link e ripristinerà le uscite ad essa associate. Chiudendo la zona Guardia mentre la zona destinazione del link è aperta, non verrà generato alcun allarme.

NOTA: La zona Guardia può essere utilizzata come fonte di link solamente per escludere una zona o una uscita, **non** per attivare una uscita.

Link	Sorgente	Destinazione
1	Zona=1014	Zona=1015
2	Zona=1015	Uscita=Link A
3	Zona=1014	Uscita=Link A

Esempio di programmazione:
- La zona 1014 è programmata come Guardia e collegata ad una chiave elettronica.
- La zona 1015 è un contatto di una porta programmato come Sicurezza.
- L'uscita Link A è una uscita collegata ad una sirena e programmata come Link A.

Funzionamento:
La zona 1015 può essere esclusa in qualsiasi momento agendo sulla chiave collegata alla zona 1014. Qualora la zona 1015 fosse aperta senza essere stata preventivamente esclusa, l'uscita Link A verrà attivata finché una operazione della chiave (zona 1014) non la ripristinerà.

36 = Mascheramento
Questa zona viene utilizzata con rilevatori dotati di dispositivo antiaccecamento. La funzione è identica a quella delle zona Sicurezza, con la differenza che l'uscita attivata sarà di tipo Accecato.

37 = Urgente
La zona Urgente è attiva indipendentemente dallo stato di inserito o disinserito del sistema. La sua apertura genera la stessa reazione delle zone Intrusione.

38 = Panico a Disinserito
La funzione della zona è identica a quella della zona Panico Silenzioso, con la differenza che essa è attiva solamente quando il settore di appartenenza è disinserito. A settore inserito, l'apertura della zona non ha alcun effetto.

39 = Reset allarmi
La zona Reset allarmi consente di cancellare gli allarmi e reinserire il sistema senza dover disinserire la centrale. Il livello di autorità della zona è impostato nel parametro 51.14=Parametri.Livello Chiave. Il livello necessario al ripristino degli allarmi Intrusione, Panico e Tamper è determinato dal contenuto dei rispettivi parametri Reset Sistema, Reset Panico e Reset Tamper (51.06, 51.07 e 51.22).

Questa funzione è destinata a sistemi che possano eseguire ripristini a distanza, come ponti radio bi-direzionali o altri apparati.

40 - 46 = Non Utilizzate

47 = Sismico
La zona Sismico è attiva indipendentemente dallo stato di inserito o disinserito del sistema ed è utilizzata per la gestione di contatti a vibrazione. Le zone Sismico sono escluse in blocco tramite il menu di inserimento 11=Esclusione Zone: selezionando una zona Sismico, tutte le zone così definite saranno escluse.

NOTE:
1. Tutte le zone Sismico in tutti i settori saranno escluse contemporaneamente. Il Codice Utente non deve avere accesso a tutti i settori.
2. Le zone Sismico rimangono escluse finché una zona Sismico non verrà ripristinata normalmente; il disinserimento non ripristina le zone Sismico.

48 - 51 = ATM-1, ATM-2, ATM-3 e ATM-4
La centrale GC057 ha quattro tipi di zona ATM (Automatic Teller Machine). Queste zone sono operative indipendentemente dallo stato di inserimento o disinserimento della centrale e sono state progettate per consentire la manutenzione e il rifornimento dei distributori automatici di banconote (Bancomat). Una singola tipologia di zona ATM può essere esclusa per il periodo programmato nel parametro Timeout ATM (51.39). Il parametro Ritardo ATM (51.38) determina il periodo di tempo precedente all'esclusione di una zona ATM a seguito della digitazione di un Codice ATM valido (utenti 188-197). Ogni zona ATM (da ATM-1 a ATM-4) attiva l'uscita corrispondente.

NOTA: Le uscite ATM sono attivate non appena la zona viene selezionata, non allo scadere del ritardo ATM impostato.

Digitando un codice ATM, il sistema richiede di selezionare uno tra i quattro tipi di zone ATM disponibili; utilizzare i tasti A o B per selezionare il tipo di zona ATM desiderato oppure digitare direttamente il numero della zona ATM. Una volta selezionata la zona, la tastiera indica il Ritardo all'Accesso, ovvero il numero di minuti rimanenti prima dell'esclusione della zona. Dal momento in cui la zona viene esclusa, la tastiera indica il Timeout di Accesso, ossia il tempo rimanente prima del ripristino della zona. Le uscite Sirena Entrata/Uscita emettono una segnalazione dieci e cinque minuti prima del ripristino della zona.
Le zone ATM escluse possono essere ripristinate in qualsiasi momento, oppure la relativa esclusione può essere estesa da un utente ATM. Digitando un codice, il sistema propone la scelta: 1=Reset Accesso e 2=NO Accesso. Premere 1 per azzerare il contatore e ricominciare daccapo il periodo di esclusione della zona, oppure 2 per ripristinare istantaneamente la zona.

49 = ATM-2 come zona ATM-1

50 = ATM-3 come zona ATM-1

51 = ATM-4 come zona ATM-1

52 = Urgente Estesa
Il funzionamento della zona Urgente Estesa è identico a quello della zona Urgente, con la differenza che se una zona Urgente Estesa viene aperta senza essere stata preventivamente esclusa al termine del tempo sirena, essa causa una nuova attivazione dell'allarme. Le zone Urgente Estesa possono essere escluse solamente tramite il menu di inserimento 11=Esclusione Zone.

MENU 53 - Programmazione Uscite

Questo menu permette all'installatore di modificare o programmare le uscite del sistema.
Gli attributi delle uscite sono elencati nella tabella seguente:

Attributi		Descrizione
1	Funzione	assegna la tipologia all'uscita
2	Modalità	1=Fissa - deve essere ripristinata da un codice valido 2=Reflex - segue lo stato della zona che la attiva 3=Impulsiva (1-3000 secondi) - rimane attiva per il periodo programmato
3	Polarità	0=POS - +12 V che cade a 0 V all'attivazione 1=NEG – 0 V che sale a +12 V all'attivazione
4	Settore (i)	associa l'uscita a uno o più settori
NOTA: L'attributo Settori sarà disponibile solamente se i settori saranno abilitati nel sottomenu 63.1		

Tabella 6-9. Attributi delle Uscite

Selezione delle Uscite

Accedendo al menu 53 = Programmazione Uscite, verrà visualizzata la prima uscita del sistema. Sulla prima riga del display compaiono l'indirizzo, la funzione e la modalità programmati per quell'uscita; sulla seconda riga verranno visualizzati la polarità ed i Settori ai quali l'uscita è associata. Utilizzare i tasti A o B per visualizzare le uscite o digitare direttamente l'indirizzo dell'uscita desiderata.

NOTA: Le uscite delle centrali Galaxy 8, 18 e GC052 sono selezionate digitando solamente le ultime due cifre dell'indirizzo dell'uscita; Galaxy 128, 500, 504 e GC057 richiedono l'indirizzo a 4 cifre.

Una volta selezionato l'indirizzo dell'uscita desiderata, premere **ent** per accedere al primo parametro da modificare 1=Funzione.

Uscite delle tastiere

Le uscite delle tastiere sono interamente programmabili. L'indirizzo dell'uscita di una tastiera è lo stesso della tastiera con anteposto un asterisco; ad esempio, l'uscita della tastiera 06 sarà *06. Per default, la funzione delle uscite di tutte le tastiere del sistema è Sirena Entrata/Uscita.
Gli indirizzi validi per le tastiere e le relativa uscite sono riportate nella tabella seguente:

Centrale	Linea	Indirizzo	Indirizzo Uscita
8, 18, GC052	1	0 - 9 e A - F	*00 - *15
128	1 2	0 - 4, D, E e F 0 - 6 e F	*10 - *14, *17, *18 e *19 *20 - *26 e *29
500, 504 e GC057	1 2 3 4	0 - 4, D, E e F 0 - 6 e F 0 - 6 e F 0 - 6 e F	*10 - *14, *17, *18 e *19 *20 - *26 e *29 *30 - *36 e *39 *40 - *46 e *49

Tabella 6-10. Indirizzi delle Uscite Tastiere

NOTA: Gli indirizzi D, E ed F della linea 1 sono riservati ai moduli interfaccia seriale ST/PC-232, selezionatore telefonico TELCO e alla tastiera dell'installatore. Essi possono essere tuttavia utilizzati da tastiere del sistema se i moduli sopra citati non sono installati.

Uscita Sirena (*99)

La scheda della centrale dispone di una uscita sirena completamente programmabile alla quale è possibile collegare altoparlante.
L'indirizzo di questa uscita è *99.

NOTA: La centrale Galaxy 8 non dispone di questa uscita.

Attributi

Una volta visualizzata l'uscita, digitando il tasto **ent** si potranno selezionarne gli attributi da modificare premendo i tasti A e B oppure digitando direttamente il numero corrispondente all'attributo desiderato (1-4). Una volta visualizzato sul display l'attributo richiesto, premere **ent** per accedere alle modifiche.
Quando il contenuto dell'attributo è stato selezionato, il tasto **ent** accetta le modifiche e ritorna al livello del menu precedente, consentendo la scelta dell'attributo successivo. Il tasto **esc** premuto durante la programmazione dell'attributo, annulla le modifiche eventualmente introdotte e ritorna al menu precedente, consentendo la scelta dell'attributo successivo.

1 = Funzione

Selezionando l'attributo Funzione, verrà visualizzato l'indirizzo dell'uscita selezionata e la relativa funzione preceduta dal numero di riferimento della funzione stessa. Le opzioni disponibili potranno essere visualizzate facendo scorrere il display in avanti o indietro utilizzando rispettivamente i tasti A o B. In alternativa una funzione potrà essere selezionata digitando direttamente il numero di riferimento, per esempio, digitando 16 verrà visualizzata immediatamente la funzione 16=INCENDIO.
Una volta visualizzata sul display la funzione desiderata, l'uscita potrà essere programmata con la nuova funzione premendo il tasto **ent**, e il display ritornerà al livello 1=Funzione.

2 = Modalità

Ogni uscita opera per default come stabilito nel modo più logico, in ogni caso l'operatività di ogni funzione può essere modificata per soddisfare le esigenze del cliente o delle periferiche ad essa collegate.
La funzione potrà essere di tipo:

1. **Fissa** - l'uscita rimarrà attiva fino a che un codice valido non la ripristinerà.
2. **Reflex** - l'uscita si comporta come l'evento ad essa associato; ad esempio l'uscita Inserito si attiva all'inserimento del sistema e si disattiva al disinserimento.
3. **Impulsiva** - l'uscita rimarrà attiva per un tempo programmabile da 1 a 3000 secondi.

Programmazione della modalità
Una volta selezionata l'uscita e l'attributo 2 = Modalità, selezionare la modalità utilizzando i tasti A o B oppure premendo il tasto numerico relativo. Una volta visualizzata la modalità desiderata, premere **ent** per accettare e ritornare al livello di menu precedente. Nel caso in cui si tratti di uscita impulsiva, il sistema richiederà di immettere anche la durata dell'impulso (1-3000 secondi).

3 = Polarità

Questo attributo è utilizzato per selezionare lo stato logico di ogni uscita del sistema in condizione di riposo, ne consegue che una uscita la cui polarità sia programmata come Positiva, presenta sul morsetto ad essa collegato una tensione di 12 V che cadrà a 0 V (massa) quando l'uscita verrà attivata dall'evento ad essa associato. Viceversa, una uscita la cui polarità sia programmata come Negativa, presenta sul morsetto ad essa collegato una tensione di a 0 V (massa) che salirà a 12 V quando l'uscita verrà attivata. Per default la polarità di tutte le uscita è Positiva.

NOTA: La polarità dell'uscita Interruttore DC è normalmente positiva, comunque in funzionamento normale presenta 0V sul morsetto che salgono a 12 V all'attivazione dell'uscita.

4 = Settore (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)

NOTA: Questo attributo non comparirà durante la programmazione delle uscite se non sono stati preventivamente abilitati i settori al menu 63=Opzioni.

Le uscite possono essere assegnate a uno o più settori. Per default tutte le uscite sono associate a tutti i settori.
Selezionando questa opzione, vengono visualizzati i settori associati all'uscita. Premere i tasti numerici corrispondenti ai settori per commutarne lo stato e premere **ent** per confermare la scelta: sulla prima riga del display verranno visualizzati i numeri dei settori ai quali l'uscita è associata, mentre un trattino (-) indica i settori che non ne influenzeranno il funzionamento.

Galaxy 500, 504 e GC057
Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili rispettivamente in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, suddivisi in gruppi A, B, (più C e D per la GC057). Premere i tasti A oppure B per visualizzare i vari blocchi di settori.

Blocco di settori	Settori corrispondenti
A1-8	1-8
B1-8	9-18
C1-8	19-24
D1-8	25-32

Stato dei Settori

Questo attributo associato ai settori offre una opzione supplementare che rende l'uscita subordinata allo stato di inserito/disinserito di ognuno dei settori del sistema. Di conseguenza una uscita associata allo Stato dei Settori, verrà attivata solo quando verranno rispettate le condizioni di inserito/disinserito programmate in questa opzione. Ad esempio, una uscita Intrusione utilizzata per azionare un combinatore telefonico, può essere programmata per essere attivata solo quando i settori sono 2 e 4 sono inseriti e il settore 3 disinserito.

```
Sett.   12345678
Stato>  -IDI----
```

Per assegnare l'attributo Stato dei Settori, premere il tasto * durante la fase di assegnazione dell'uscita ai settori; nella seconda riga del display verrà visualizzata una freccia (>) e lo stato dei settori attualmente programmato per l'uscita. Premere i tasti numerici corrispondenti ai settori per commutarne lo stato e premere **ent** per confermare la scelta. Le possibilità di scelta disponibili sono:

I = Inserito - il settore deve essere inserito per consentire l'attivazione dell'uscita
D = Disinserito - il settore deve essere inserito per consentire l'attivazione dell'uscita
\- = Inserito o Disinserito - l'attivazione dell'uscita non è vincolata allo stato del settore

Funzioni delle Uscite

01 Sirena (fissa)
Questa uscita viene attivata in caso di allarme generale quando il sistema è inserito. L'uscita è subordinata ai parametri di sistema Tempo Sirena (51.01), Ritardo Sirena (51.02) e Numero Riarmi (51.08).

Per default, il relé presente sulla scheda della centrale (uscita 1002 della GC057) è programmato come Uscita Sirena, polarità negativa, fissa, durata tre minuti e non soggetta a ritardo.

02 Strobo (fissa)
L'uscita Strobo viene attivata in caso di allarme generale quando il sistema è inserito. L'uscita è subordinata ai parametri di sistema Tempo Sirena (51.01), Ritardo Sirena (51.02) e Numero Riarmi (51.08).

03 Panico (fissa)
L'uscita Panico viene attivata ad ogni attivazione delle zone Panico. L'uscita non è soggetta al parametro Numero Riarmi e rimane attiva fino al ripristino effettuato da un utente il cui codice abbia un livello di autorità pari o superiore a quello impostato nel parametro di sistema Reset Panico (51.22).

NOTA: Le uscite Panico non sono attivate da un codice di costrizione.

04 Intrusione (fissa)
L'uscita Intrusione viene attivata in caso di allarme generale quando il sistema è inserito. L'uscita non è soggetta al parametro Numero Riarmi e rimane attiva fino al ripristino effettuato da un utente il cui codice abbia un livello di autorità pari o superiore a quello impostato nel parametro di sistema Reset Sistema (51.06).

05 Tamper (fissa)
L'uscita Tamper viene attivata ogni volta si verifichi una condizione di allarme tamper sui circuiti delle zone oppure attivando il tamper antiapertura del contenitore della centrale o di un modulo. L'uscita sarà inoltre attivata digitando il Codice Installatore. L'uscita non è soggetta al parametro Numero Riarmi e rimane attiva fino al ripristino effettuato da un utente il cui codice abbia un livello di autorità pari o superiore a quello impostato nel parametro di sistema Reset Tamper (51.07).

NOTA: Nella centrale GC057, l'uscita Tamper non viene attivata se l'ingresso in programmazione è stato preventivamente autorizzato dal Codice Manager.

06 24 Ore (fissa)
L'uscita 24 ore viene attivata ad ogni violazione di una zona 24 ore. L'uscita non è soggetta al parametro Numero Riarmi e rimane attiva fino al ripristino effettuato da un utente il cui codice abbia un livello di autorità pari o superiore a quello impostato nel parametro di sistema Reset Sistema (51.06).

07 Reset (fissa)
L'uscita Reset viene utilizzata come linea di controllo per memorizzare e ripristinare il LED di memoria dei rilevatori di movimento.

08 Interruttore D.C. (impulsiva)
Questa uscita viene utilizzata per alimentare i rilevatori che richiedono l'interruzione momentanea di corrente per essere ripristinati, quali rivelatori di rottura vetri, contatti a vibrazione, rilevatori di fumo eccetera. Questa uscita viene commutata all'inizio della procedura di inserimento per il tempo impostato.

NOTA: Installando un rivelatore alimentato da questa uscita, collegare il terminale positivo di alimentazione del rivelatore ad una alimentazione fissa di 12 V, ed il terminale negativo di alimentazione del rivelatore all'uscita Interruttore D.C. **Non** modificare in nessun caso la polarità dell'uscita: essa **deve** rimanere Positiva.

09 Inserimento (reflex)
L'uscita Inserimento è attivata quando i settori ad essa associati sono inseriti. Essendo una uscita di tipo Reflex, la sua condizione segue lo stato di inserimento o disinserimento dei settori ai quali è associata.

10 Tecnico (reflex)
L'uscita Tecnico viene attivata quando l'installatore accede alla programmazione.

11 Scorta (fissa)
Non ha nessuna funzione e viene assegnata alle uscite non utilizzate.

12 Pronto (reflex)
Questa uscita viene attivata quando tutte le zone del sistema (o dei settori ad essa associati) sono chiuse, e quindi il sistema è pronto per l'inserimento. L'uscita Pronto è attivata solamente quando il sistema o i settori ad essa associati sono disinseriti.

13 Sicurezza (fissa)
L'uscita Sicurezza viene attivata qualora venga violata una zona Sicurezza. L'uscita non è soggetta al parametro Numero Riarmi e rimane attiva fino al ripristino effettuato da un utente il cui codice abbia un livello di autorità 2 o superiore; non richiede quindi un ripristino del sistema.

14 Guasto Rete (reflex)
L'uscita Guasto Rete indica lo stato della alimentazione di rete della centrale. L'uscita è attivata in caso di caduta della tensione di alimentazione primaria oppure attivando una zona Mancanza Rete. L'uscita è ripristinata al ritorno dell'alimentazione di rete o al ripristino della zona Mancanza Rete. L'attivazione dell'uscita può essere ritardata per un tempo programmabile fino a 50 minuti impostato nel parametro di sistema Ritardo Rete (51.20).

15 Batteria Bassa (reflex)
L'uscita Batteria Bassa viene attivata quando la tensione ai capi della batteria di backup della centrale scende sotto i 10.5 volt, oppure attivando una zona Batteria Bassa. L'uscita sarà ripristinata quando la tensione della batteria ritornerà sopra ai 10.5 volt.

16 Incendio (fissa)
L'uscita Incendio è attivata dalle zone di tipo Incendio. L'uscita non è soggetta al parametro Numero Riarmi e rimane attiva fino al ripristino effettuato da un utente il cui codice abbia un livello di autorità 2 o superiore; non richiede quindi un ripristino del sistema.

17 Sirena Interna (fissa)
L'uscita Sirena Interna è un'uscita di allarme generale e viene attivata da quasi tutte le zone durante i periodi di inserimento totale e parziale. Ad esempio, attivando una zona incendio l'uscita emetterà una serie di impulsi di durata 500 millisecondi intervallati tra loro da una pausa di 100 millisecondi.
L'uscita è subordinata ai parametri di sistema Tempo Sirena (51.01), Ritardo Sirena (51.02) e Numero Riarmi (51.08).

18 Sirena Entrata/Uscita (fissa)
L'uscita Sirena Entrata/Uscita ha due differenti funzioni:
- in condizione di allarme l'uscita si comporta esattamente come l'uscita Sirena Interna.
- durante le procedure di inserimento e di disinserimento è utilizzata per fornire informazioni sullo stato del sistema:

- Allarme generale:	ON 500 msec. - OFF 500 msec.
- Tempo di uscita:	Continuo
- Uscita interrotta:	ON 100 msec. - OFF 100 msec.
- 75% del tempo di uscita:	ON 200 msec. - OFF 200 msec.
- Inserimento completato:	ON 600 msec. - OFF 600 msec. (2 volte)
- Ingresso normale:	ON 800 msec. - OFF 200 msec.
- 75% del tempo ingresso:	ON 200 msec. - OFF 200 msec.
- Incendio:	ON 500 msec. - OFF 100 msec.
- Gong:	ON 500 msec. - OFF 400 msec. (2 volte)

Le uscite Sirena Entrata/Uscita sono state modificate per essere soggette al tempo di sirena in entrambe le condizioni di impianto inserito o disinserito.

19 Inserimento Parziale (fissa)
L'uscita Inserimento Parziale è attivata ogni volta che i settori del sistema ad essa associati vengono inseriti in modo parziale. Essendo una uscita di tipo Reflex, la sua condizione segue lo stato di inserimento o disinserimento dei settori ai quali è associata.

20 Conferma (impulsiva)
L'uscita Conferma è attivata a seguito dell'attivazione di due zone diverse: la seconda attivazione deve avvenire almeno cinque secondi dopo la prima e non oltre 300 secondi dalla prima attivazione. Le zone non devono appartenere

necessariamente allo stesso settore, comunque, entrambi i settori devono essere assegnati all'uscita per consentirne l'attivazione. Essendo impulsiva, l'uscita viene attivata per il periodo di tempo programmato. L'uscita può essere attivata fino a 4 volte per ogni periodo di inserimento.

NOTA: Questo tipo di uscita è generalmente utilizzato per fornire una conferma di un allarme, riducendo così le probabilità di falsi allarmi.

21 Guasto Telefono (reflex)
L'uscita viene attivata quando una zona tipo Guasto Telefono viene attivata oppure se il Modulo di Comunicazione rileva una mancanza di linea telefonica di durata superiore ai 30 secondi.
22 Video (impulsiva)
L'uscita Video viene attivata in occasione di un allarme generato dalle zone Video. Generalmente viene utilizzata per azionare videoregistratori o sistemi di trasmissione di immagini video.
23 Comunicazione Fallita (fissa)
Questo tipo di uscita verrà attivato quando una comunicazione telefonica verso il ricevitore digitale di allarmi non dovesse andare a buon fine. Tale evento, inoltre, annullerà qualsiasi ritardo della sirena.
24/25 Non Usate

26 Guasto RS-485 (fissa) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
Questa uscita viene attivata dalla centrale quando essa non riesce a comunicare con un modulo remoto oppure con una tastiera.

27 Incendio Ritardato (fissa) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'uscita Incendio Ritardato viene attivata da una zona Incendio, ma viene ritardata per un periodo determinato dal parametro di sistema Durata Abort (51.03). L'uscita non è soggetta al parametro Numero Riarmi e rimane attiva fino al ripristino effettuato da un utente il cui codice abbia un livello di autorità 2 o superiore; non richiede quindi un ripristino del sistema.
28 No Riarmo (fissa)
L'uscita No Riarmo è attivata da un allarme generale durante il periodo di inserimento; è soggetta ai parametri Tempo Sirena e Ritardo Sirena.
Questa uscita è uguale all'uscita Strobo, con l'eccezione che essa non è soggetta al parametro Numero Riarmi, quindi non si riarma dopo la prima attivazione.
29 Timer A (reflex) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'attivazione di questa uscita segue i periodi di attività del Timer A (programmato nel menu 65).
30 Timer B (reflex) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'attivazione di questa uscita segue i periodi di attività del Timer B (programmato nel menu 65).

NOTA: Qualora la modalità delle uscite Timer A e B fosse "fissa", esse rimarranno attive fino alla digitazione di un codice valido per tutti i settori ad esse assegnati.
31 Walk Test (reflex) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'uscita Walk Test viene attivata ogni volta che una zona inclusa nella lista delle zone da provare viene violata durante la funzione di Walk Test (menu 31).
32 Zona Esclusa (reflex) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
Un'uscita programmata come Zona Esclusa verrà attivata ogni volta che una qualsiasi zona verrà esclusa dal sistema tramite il menu 11=ESCLUSIONE ZONE oppure da un Link. L'uscita avrà comportamenti differenti a seconda della modalità con la quale viene programmata:
- reflex (default): l'uscita si ripristina al ripristino dell'esclusione delle zone.
- fissa: l'uscita si ripristina digitando un codice valido.

33 Resistenza Zone (fissa) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'uscita viene utilizzata per segnalare la prima individuazione della condizione di resistenza alta (1200-1300 Ohm) o bassa (800-900 Ohm) del circuito di una zona nell'arco di 24 ore.
Le successive individuazioni di questa condizione per la stessa zona nello stesso giorno non attivano l'uscita se essa è stata ripristinata da un codice valido.

NOTA: Qualora una zona incorresse in entrambe le condizioni, cioè resistenza bassa e resistenza alta, l'uscita sarà attivata due volte.
34 Custom A (fissa) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'uscita Custom A viene attivata all'attivazione di una zona tipo Custom A.

35 Custom B (fissa) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'uscita Custom B viene attivata all'attivazione di una zona tipo Custom B.

36 Test (impulsiva) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'uscita Test viene attivata per due secondi ogni giorno alle 12.00. La durata dell'impulso può essere modificata. Questa uscita è solitamente utilizzata per attivare una segnalazione di test periodico da parte di un eventuale selezionatore digitale.

37 Richiesta Reset (fissa) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
Questa uscita sarà attivata a seguito di allarmi intrusione, panico o tamper per i cui ripristini il sistema richieda un codice di livello 7 (Installatore). Fare riferimento a quanto programmato nei parametri di sistema 51.06=Reset Sistema, 51.07=Reset Tamper e 51.22=Reset Panico.

38 Accecato (fissa) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'uscita Accecato viene attivata quando il circuito di antimascheramento di un rivelatore è attivo e collegato ad una zona tipo Mascheramento.
L'uscita non è soggetta al parametro Numero Riarmi e rimane attiva fino al ripristino effettuato da un utente il cui codice abbia un livello di autorità 2 o superiore; non richiede quindi un ripristino del sistema.

39 Codice Valido (reflex) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
Questa uscita viene attivata con la digitazione di un qualsiasi codice valido. Quando la modalità dell'uscita è programmata in modo reflex, essa rimarrà attiva per tutto il tempo in cui l'utente accede al menu, inserisce o disinserisce il sistema. Uscendo dal menu o al termine delle procedure di inserimento o disinserimento, l'uscita ritorna a riposo.

40 Inserimento Fallito (fissa) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'uscita Inserimento Fallito verrà attivata se il sistema (o settore) non verrà inserito entro il periodo di tempo programmato nel parametro di sistema 51.35=Inserimento Fallito.

41 Costrizione (fissa)
L'uscita Costrizione viene attivata alla digitazione di un Codice di Costrizione, ovvero qualsiasi codice valido seguito da due pressioni sul tasto #, o un codice programmato come Codice di Costrizione. L'uscita non è soggetta al parametro Numero Riarmi e rimane attiva fino al ripristino effettuato da un utente il cui codice abbia un livello di autorità 2 o superiore; non richiede quindi un ripristino del sistema.

42 Codice Errato (fissa) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
L'uscita Codice Errato viene attivata 60 secondi dopo la digitazione di un singolo Codice Duale o quando un codice viene digitato al di fuori degli orari ad esso assegnati.

43 Tamper MAX (fissa)
L'uscita Tamper MAX è attivata a seguito di un tentativo di rimozione di un lettore di controllo accessi MAX52 o MicroMax dal supporto.

44 Abort (fissa)
L'uscita Abort è attivata digitando un codice valido durante il tempo di Abort (vedere sottomenu 51.03).

45 Non usata

46 Inserimento Ritardato (fissa) - solo Galaxy 128, 500, 504 e GC057
Questa uscita verrà attivata se il sistema non sarà inserito entro l'ora determinata dal parametro Monitor del menu 65.3.1=Timers.Autoinserimento.Stato.

47 Disinserimento Anticipato (fissa) - solo Galaxy 128, 500, 504 e GC057
Questa uscita verrà attivata se il sistema sarà disinserito prima dell'ora determinata dal parametro Monitor del menu 65.3.1=Timers.Autoinserimento.Stato.

48 Preavviso (reflex) - solo Galaxy 128, 500, 504 e GC057
L'uscita Preavviso è attiva durante il periodo di preavviso dell'inserimento automatico. L'uscita fa emettere alla suoneria ad essa collegata un tono continuo quando è possibile una estensione del periodo di preavviso; il tono diventa intermittente quando l'estensione non è consentita.

49 Auto-inserimento (reflex) - solo Galaxy 128, 500, 504 e GC057
Questa uscita viene attivata quando il sistema è stato inserito automaticamente. La modalità è reflex, quindi l'uscita rimane attiva fino a che il sistema non viene disinserito.

NOTA: Quando il sistema si inserisce automaticamente, anche l'uscita Inserimento viene attivata.

50 Non usata
51-55 Link A-E (fisse) - solo Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057
56-65 Link F-O (fisse) - solo Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057
Le uscite Link non hanno una funzione precisa: esse sono state progettate per funzionare congiuntamente all'opzione 54=Links allo scopo di fornire all'installatore la possibilità di attivare un determinato indirizzo di uscita.
Le uscite Link possono essere attivate da qualunque fonte di link: zone, codici, MAX eccetera. Il funzionamento dell'uscita dipende dalla modalità e dai settori ad essa associati.
La centrale Galaxy 18 ha solamente 5 uscite Link disponibili (A - E), mentre le centrali Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057 hanno 15 uscite Link disponibili (A - O).

NOTA: Quando un tipo di zona è fonte di link per un'uscita di tipo Link, si costituisce un collegamento software punto-punto tra ingresso ed uscita; tale collegamento risulta uguale a quello che si avrebbe con un cablaggio diretto.

66-69 Non usate

70 Blocco Disinserimento (reflex) - solo GC057
L'uscita Blocco Disinserimento è attiva durante il periodo in cui il sistema è in blocco, ovvero non è consentito il disinserimento agli utenti, programmato nel sottomenu 65.3.6=Timers.Autoinserimento.Blocco Disinserimento. La modalità dell'uscita Blocco Disinserimento è reflex, per cui rimane attiva fino a che lo stato di blocco non viene disattivato.

71 Test Sismico (impulsiva) - solo GC057
La funzione Test Sismici viene usata per provare le zone programmate come Sismico. Questa uscita viene usata congiuntamente al pre-controllo (sottomenu 66.1.4=Precontrollo.Modalità.Controllo Obbligato). L'uscita Test Sismici toglie l'alimentazione per cinque secondi ai rivelatori di vibrazioni. I sensori non attivati dal test vengono segnalati dalla funzione di pre-controllo e quindi non consentono l'inserimento del sistema.

72-75 ATM-1, ATM-2, ATM-3 e ATM-4 (reflex) - solo GC057
Quando si seleziona una zona ATM per l'esclusione, la relativa uscita ATM viene attivata immediatamente. L'uscita ritorna a riposo al ripristino della zona ATM precedentemente esclusa.

MENU 54 - Links (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)

Il menu Programmazione Links offre un valido mezzo di interconnessione fra zone, funzioni, codici, tastiere e moduli MAX. Il collegamento è costituito tra una sorgente e una destinazione: l'attivazione della sorgente attiverà la destinazione del link; può essere quindi utilizzato per commutare uscite, escludere zone, inibire codici o tastiere e moduli MAX.

I numeri di links disponibili per ogni tipo di centrale è il seguente:
- Galaxy 18=16 links
- Galaxy GC052=32 links
- Galaxy 128=64 links
- Galaxy 500=99 links
- Galaxy 504=99 links
- GC057=99 links

Programmazione dei links

Selezionando l'opzione Links, il sistema visualizza i dettagli di programmazione del primo link. Se non è stato programmato precedentemente, il display visualizza **01 Non usato**.
I vari links possono essere visualizzati premendo i tasti A o B, oppure digitando direttamente il numero del link desiderato, ad esempio 05 o 29. Per modificare il link visualizzato, premere il tasto **ent**; il sistema richiede il tipo di sorgente:

1. Premere il tasto # per ricercare il tipo di sorgente tra quelli disponibili.
2. Premere i tasti A o B ricercare la sorgente desiderata, ad esempio l'indirizzo di una zona o un Codice Utente.
3. Se la sorgente deve commutare lo stato della destinazione, premere il tasto *. La sorgente sarà visualizzata preceduta da un asterisco. Qualora la sorgente fosse un Codice Utente, essa sarà visualizzata come ****001**, dove 001 è il numero del Codice Utente.

NOTA: La destinazione è attivata alla prima operazione della sorgente e disattivata alla seconda operazione.

4. Premere il tasto **ent**; la sorgente del link ora è assegnata, il sistema richiede di programmare la destinazione.
5. Premere il tasto # per ricercare il tipo di destinazione tra quelli disponibili.
6. Premere i tasti A o B ricercare la destinazione desiderata, ad esempio l'indirizzo di una zona o un tipo di uscita.
7. Premere il tasto **ent**.
8. Qualora la destinazione del link fosse **d) Tipo di Uscita** e fossero stati abilitati i settori, ogni link dovrebbe essere assegnato ad almeno un settore (utilizzare i tasti A o B per muoversi attraverso i gruppi di settori; premere i tasti 1-8 per selezionare i settori) e premere il tasto **ent**.
9. Se invece la destinazione del link fosse **g) MAX**, assegnando la funzione * alla destinazione, il relé del lettore rimarrà attivo per tutta la durata del link. Durante questo periodo, non verrà generato alcun allarme anche se dovesse scadere la temporizzazione di porta aperta del lettore. Il cicalino a bordo del lettore è disattivato ed il LED verde è illuminato per tutta la durata del link. Alla disattivazione del link, il cicalino del lettore emette un segnale sonoro ed il relé rimane attivato per il tempo programmato (tempo relé). In pratica, viene simulata l'attivazione del pulsante di uscita.

NOTA: I settori determinano quali tra le uscite dello stesso tipo verranno attivate dal link.

10. Vengono visualizzati i dettagli del link appena programmato.

NOTA: Se il link fosse attivo, la sorgente sarà separata dalla destinazione da un segno + (più), se viceversa il link fosse disattivo, la sorgente sarà separata dalla destinazione da un segno - (meno).

11. Premere i tasti A o B per selezionare il nuovo link da programmare e ripetere i passi da 1 a 9 oppure premere il tasto **esc** per uscire dal menu di programmazione dei links.

Sorgente	Destinazione	Note
a) non usata (default)	a) non usata	
b) indirizzo di zona	b) indirizzo di zona: esclusa quando il link è attivo	Il link è l'indirizzo fisico della zona. Se una zona Guardia fosse la sorgente del link, e la destinazione fosse un'altra zona, l'attivazione del link esclude la zona di destinazione. La zona destinazione rimane esclusa finché entrambe le zone Guardia e destinazione non vengano richiuse. Qualora la zona destinazione rimanesse aperta dopo la chiusura della zona Guardia, essa rimarrebbe comunque esclusa fino che non sarà richiusa. Se una zona Guardia fosse la sorgente del link, e la destinazione fosse un tipo di uscita, l'apertura della zona Guardia non attiverà le uscite, bensì escluderà tutte le uscite del tipo ad essa associate.
c) Codice Utente	c) Codice Utente: escluso quando il link è attivo	I codici selezionati sono visualizzati come *01, *02 eccetera. Qualora il Codice Utente sorgente fosse utilizzato per commutare la destinazione, il codice stesso sarà visualizzato preceduto da due asterischi (**001). Nel caso in cui il Codice Utente fosse la destinazione di un link, esso sarà inibito quando la fonte del link sarà attiva. Questa soluzione potrebbe essere utilizzata per inibire il disinserimento di un settore quando un'altro settore è inserito.
	d) tipo di uscita: commutata quando il link è attivo	Il link attiva tutte le uscite programmate con la funzione selezionata come destinazione del link. Se sono stati abilitati i settori, sarà necessario scegliere i settori le cui uscite di quel tipo verranno inibite dall'attivazione del link.
d) indirizzo uscita	e) indirizzo uscita: attivo quando il link è attivo, disattivo quando il link è disattivo	Il link è l'indirizzo fisico dell'uscita, non il tipo di uscita. Ciò significa che il link farà riferimento ad una uscita precisa. Se l'indirizzo di uscita è la destinazione di un link, l'attivazione del link inibirà l'uscita.
	f) indirizzo tastiera: inibita quando il link è attivo	La destinazione è l'indirizzo fisico della tastiera. Le tastiere selezionate sono visualizzate come *10, *43 eccetera. Il link è utilizzato per inibire la tastiera. Quando il link è attivo, la tastiera non risponde alle pressioni dei tasti, mentre il display e il cicalino funzionano normalmente.
e) indirizzo MAX	g) indirizzo MAX: inibito quando il link è attivo	Il link è l'indirizzo fisico del MAX. Qualora il sistema non individui nessun MAX collegato alle proprie linee, questa opzione non verrà visualizzata. Se l'indirizzo di un MAX è la destinazione di un link, l'attivazione del link inibirà il MAX.

Tabella 6-12. Sorgenti e Destinazione dei Links

MENU 55 - Test

L'opzione Test permette all'installatore di mettere in prova un determinato numero di zone, allo scopo di verificare l'affidabilità dei rivelatori ad esse collegati. Tale periodo, programmato nel parametro del sistema 51.16, può andare da un minimo di 1 ad un massimo di 14 giorni.
Durante il periodo di inserimento, l'attivazione di queste zone non genera nessun allarme, ma verrà registrata nella memoria eventi e visualizzata al disinserimento.
Le zone sottoposte a questa prova rimarranno tali fino a quando il periodo di Durata Test sia trascorso senza nessuna attivazione durante i periodi di inserimento. In questo caso, al termine del periodo di test, le zone riprenderanno automaticamente la loro funzione nel sistema, ovvero, genereranno un allarme se attivate a sistema inserito.
Nel caso contrario, l'attivazione di una zona durante il periodo di inserimento azzera il contatore dei giorni e il periodo di test ricomincia daccapo.

NOTE:

- Il periodo di test inizia quando la prima zona è messa in osservazione; eventuali zone aggiunte in seguito rimarranno in osservazione solamente per il periodo rimanente. Al disinserimento, il sistema visualizza il numero di giorni rimanente alla fine del test.
- L'attivazione di una zona Uscita o Uscita Video durante il tempo di ingresso non azzererà il contatore dei giorni; viceversa, lo azzererà se queste zone verranno attivate prima che sia iniziato il tempo di ingresso.

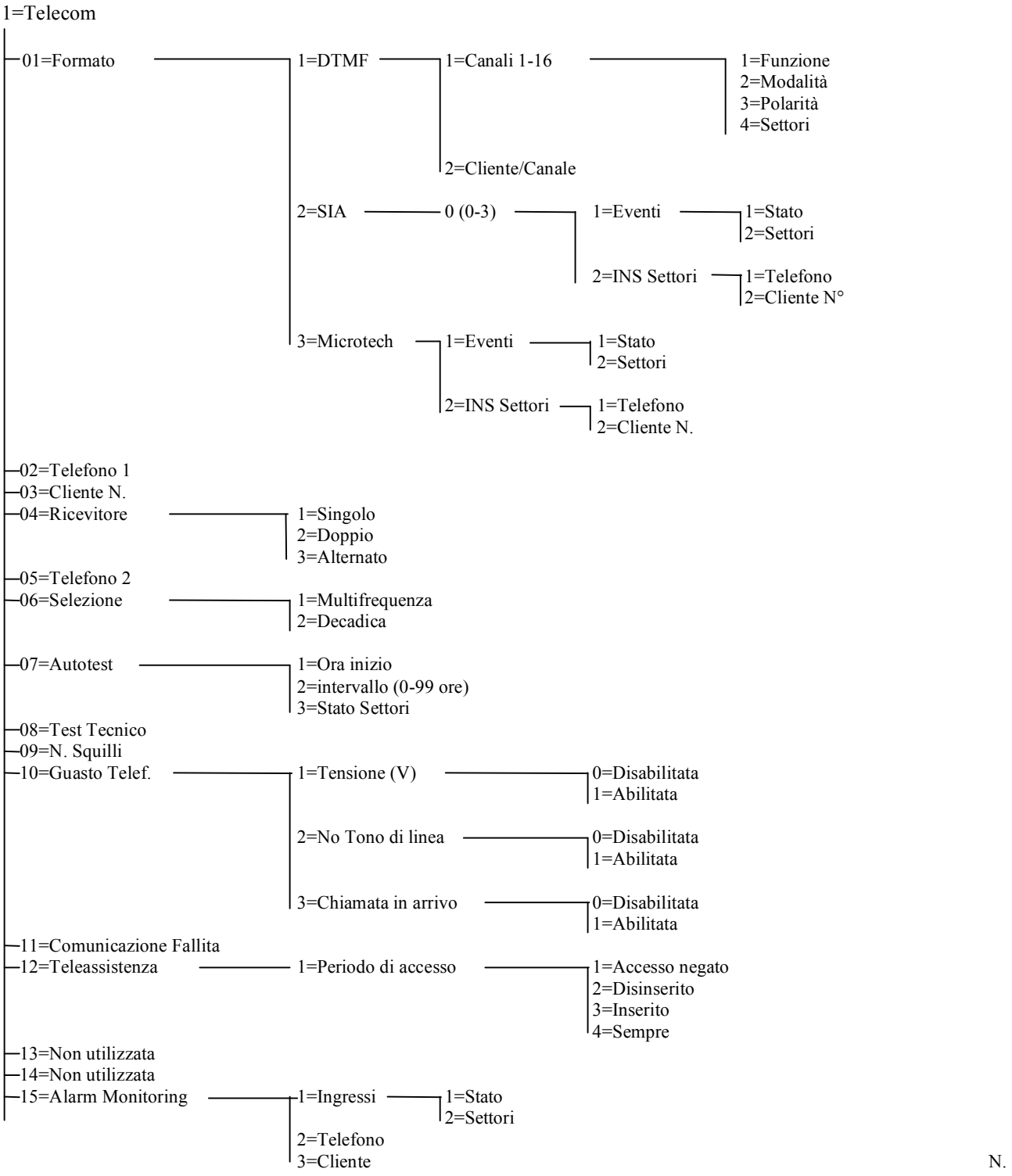
Programmazione delle zone in prova

Entrando nel menu 55, il display visualizza la prima zona disponibile. Ricercare la zona interessata tramite i tasti A o B oppure digitarne direttamente l'indirizzo. Una volta visualizzata la zona desiderata, premendo il tasto # essa verrà aggiunta all'elenco delle zone da mettere in osservazione. Ripetere la procedura per tutte le zone da provare e al termine premere **esc**. La tastiera visualizza per pochi secondi il numero di giorni rimanenti alla fine del test.

MENU 56 - Comunicazioni

L'opzione Comunicazioni è utilizzata per programmare il selezionatore digitale per la trasmissione degli eventi ad un centro di vigilanza e al sistema Alarm Monitoring installato presso l'installatore, e per la trasmissione di eventi ad un personal computer locale tramite il modulo interfaccia PC232.

Selezionatore Digitale su linea telefonica



Le centrali Galaxy complete del modulo di telecomunicazione offrono la possibilità di eseguire comunicazioni bi-direzionali tramite una normale linea telefonica commutata. Le possibilità sono:

- tele-assistenza con ri-programmazione e diagnosi a distanza tramite un personal computer e il software Galaxy Gold.
- trasmissione di allarmi ed eventi in protocollo CONTACT ID ad un centro di vigilanza equipaggiato di un ricevitore di allarmi Ademco AD-685 o FBII CP-220.
- trasmissione di eventi ad un personal computer remoto sul quale sia installato il software Alarm Monitoring.

Per avere informazioni più dettagliate sull'installazione del modulo di telecomunicazione, fare riferimento al manuale annesso al modulo.

NOTE:

- Utilizzando il modulo di telecomunicazione per inviare messaggi al centro di vigilanza o al programma Alarm Monitoring, è necessario impostare il protocollo utilizzato, il numero di telefono a cui inviare i messaggi e il numero di cliente. La programmazione delle opzioni successive è utile ma non indispensabile.
- Nel caso di attivazione simultanea di più tipi di allarme, l'ordine di priorità di invio dei messaggi con protocolli SIA, CONTACT ID e MICROTECH è il seguente:

    1. INCENDIO
    2. PANICO SILENZIOSO
    3. RAPINA
    4. PANICO
    5. ZONE 24 ORE
    6. INTRUSIONE
    7. ALTRI ALLARMI
    8. EVENTI

01 Protocollo

Il selezionatore digitale ha quattro differenti protocolli a disposizione:
- DTMF
- SIA
- Microtech
- ADEMCO CONTACT ID

1 = DTMF (Dual Tone Multiple Frequency)
Nonostante l'età e le prestazioni ormai ampiamente superate, è un protocollo ancora molto diffuso tra i centri di vigilanza.

NOTE:
1. Il protocollo DTMF è meglio conosciuto come "Ademco Alta velocità"
2. La condizione di Batteria Scarica è trasmessa con il canale 8, ciò potrebbe provocare errori nell'interpretazione di alcuni tipi di ricevitore. Programmando un altro canale per la trasmissione della condizione di Batteria Scarica essa sarà trasmessa con entrambi i canali.

Selezionando il protocollo DTMF, il modulo di telecomunicazione funziona come un selezionatore esterno a 8 o 16 canali. Il modulo trasmette come un selezionatore a 8 canali se i canali 9 - 16 sono programmati come "Scorta".

Programmazione dei canali
Selezionando il protocollo DTMF, il display visualizza 1=Canali 1-16. Premere il tasto **ent** per accedere alla programmazione; vengono visualizzati i dettagli di programmazione del primo canale. Selezionare il canale desiderato premendo i tasti A o B oppure digitandone direttamente il numero e premere il tasto **ent**.

```
CH03 INTRUSIONE  *L
POS       A12345678
```

Canali 1-16
Ogni canale può essere programmato con gli attributi seguenti:

1. Funzione
2. Modalità
3. Polarità
4. Settori

1. Funzione
Ogni funzione del sistema può essere associata ad un canale qualsiasi. Il canale 03 per default è associato alla funzione 04=Intrusione. Tutti gli altri canali sono associati alla funzione 11=Scorta, cioè non sono utilizzati. Selezionare la funzione desiderata premendo i tasti A o B oppure digitando direttamente il numero della funzione e premere il tasto **ent**.

2. Modalità
Ogni funzione del canale è programmata per default ad una modalità specifica e logicamente valida, come le uscite logiche presenti sui moduli RIO. Comunque la modalità di ogni canale può essere modificata secondo le esigenze specifiche:

1. Fisso = il canale rimane attivo fino alla digitazione di un codice valido.
2. Reflex = il canale segue lo stato dell'evento che lo attiva, ad esempio, il canale dedicato all'inserimento, seguirà lo stato di Inserito/Disinserito del settore.
3. Impulsivo = il canale rimane attivo per il tempo impostato.

Programmazione della modalità
Selezionare la modalità desiderata utilizzando i tasti A o B oppure premendo il tasto numerico corrispondente (1 - 3). Una volta effettuata la scelta, premere **ent** per confermare. Qualora fosse stata scelta la modalità Impulsiva, sarà necessario programmare la durata dell'impulso (1 - 300 secondi).

NOTA: La modalità determina inoltre l'invio del segnale di ripristino premendo il tasto * quando i dettagli del canale sono visualizzati.

* = Ripristino. Invia il segnale di ripristino quando il canale viene ripristinato

+ = Inserito/Disinserito. Il canale invia il messaggio di inserimento e Disinserimento

nulla = Solo Allarme. Il canale invia solamente il messaggio di allarme, senza inviarne il relativo ripristino

3. Polarità
La polarità determina lo stato logico a riposo del canale.

0. POS: il canale si attiva quando l'uscita è attivata.
1. NEG: il canale si attiva al ripristino dell'uscita.

4. **Settori**

NOTA: L'opzione Settori è valida solamente se i settori sono stati precedentemente abilitati nel menu 63=Opzioni.

L'attributo Settori consente di assegnare il canale a uno o più settori nel sistema. Per default tutti i canali sono assegnati a tutti i settori.
Selezionando questo attributo, vengono visualizzati i settori attualmente assegnati al canale. Premere il tasto numerico relativo al settore che si desidera associare o rimuovere dal canale e premere **ent**: i settori ai quali il canale è associato saranno visualizzati nella riga superiore del display, mentre un trattino (-) evidenzierà i settori non associati al canale.

Galaxy 500, 504 e GC057
Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili rispettivamente in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per la GC057). Premere ripetutamente i tasti A o B per visualizzare i vari blocchi di settori; raggiunto il blocco desiderato, ripetere la procedura sopra descritta.

Stato dei settori
Questo attributo fornisce una funzione supplementare che consente di condizionare l'attivazione del canale allo stato di uno o più settori; un canale al quale sia assegnata questa funzione potrà essere attivato solamente quando saranno soddisfatte le combinazioni di Inserimento e Disinserimento di vari settori. Ad esempio, un canale Intrusione può essere programmato per inviare la comunicazione di allarme solamente quando i settori 2 e 4 sono inseriti ed il settore 3 disinserito.
Per accedere a questa funzione, premere il tasto * durante la selezione dei settori. Nella riga inferiore del display vengono visualizzati una freccia (>) e lo stato dei settori attualmente assegnati al canale: premere il tasto numerico relativo al settore al quale si desidera associare o rimuovere questa funzione e premere **ent**. Le possibilità di scelta sono:

I = Inserito: il canale sarà attivato solamente se il settore è inserito
D = Disinserito: il canale sarà attivato solamente se il settore è disinserito
- = Indifferente: il canale sarà attivato indipendentemente dallo stato del settore

Programmazione del codice cliente per ogni singolo canale
Programmando un codice identificativo del cliente nel sottomenu 56.1.2=Comunicazioni.Telecom.Cliente N., tutti i 16 canali vengono automaticamente associati a questo codice. Galaxy consente comunque una personalizzazione dei singoli canali associando ad ognuno di loro, quando le necessità della comunicazione lo richiedono, un codice cliente diverso. Il codice cliente deve avere una lunghezza massima di 6 cifre, sebbene i ricevitori digitali normalmente usati utilizzino solamente 4 cifre per identificare il cliente.

NOTA: La modifica del codice principale cliente sovrascrive i codici eventualmente programmati diversamente per ogni singolo canale.

Selezionando il formato DTMF, la tastiera visualizza: 1=Canali 1-16. Premendo il tasto A il sistema propone l'opzione 2=Cliente/Canale tramite la quale è possibile modificare l'identificativo del cliente per ogni canale trasmesso. Premendo il tasto **ent** e selezionando il canale desiderato, premere più volte il tasto * per cancellare il codice attuale, e in seguito immettere il nuovo codice.

2 = SIA (Security Industries of America)
Il formato SIA è un protocollo diviso su 4 livelli (0-3). Il livello più alto, ovvero il 3, è in grado di trasmettere informazioni dettagliate dell'evento, incluse le descrizioni della zona, ad un Personal Computer nel quale sia stato installato un software adatto, oppure ad ricevitore compatibile SIA. Il formato SIA è in grado di trasmettere oltre 130 diverse tipologie di evento.

Selezionando il protocollo SIA, il sistema richiede quale dei quattro livelli del protocollo si intende adottare.

Eventi
Dopo aver selezionato il livello del protocollo, premere il tasto **ent**: il sistema visualizza il primo evento disponibile ed il relativo stato (abilitato o disabilitato). E' quindi possibile selezionare i vari tipi di eventi che devono essere trasmessi dalla centrale.

1=Stato
Per modificare lo stato di un particolare evento, ovvero abilitarne o inibirne la trasmissione, premere il tasto **ent** dopo averlo visualizzato. Il sistema visualizza lo stato relativo; premere 1 per abilitarne la trasmissione, oppure 0 per fare in modo che l'evento non venga trasmesso. Premere **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

Programmazione del protocollo SIA in sistemi divisi in settori

1=Eventi
Dopo aver selezionato il livello del protocollo, premere il tasto **ent**: il sistema visualizza il primo evento disponibile, il relativo stato (abilitato o disabilitato) e i settori ai quali esso è associato. E' quindi possibile selezionare i vari tipi di eventi che devono essere trasmessi dalla centrale.

1=Stato
Per modificare lo stato di un particolare evento, ovvero abilitarne o inibirne la trasmissione, premere il tasto **ent** dopo averlo visualizzato. Il sistema visualizza lo stato relativo; premere 1 per abilitarne la trasmissione, oppure 0 per fare in modo che l'evento non venga trasmesso. Premere **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

2=Settori
Questo attributo fornisce una funzione supplementare che consente di trasmettere l'evento solamente per determinati settori.
Per accedere a questa funzione, premere il tasto A, la tastiera visualizza 2=Settori. Nella riga inferiore del display vengono evidenziati da una "S" i settori attualmente abilitati alla trasmissione dell'evento: premere il tasto numerico relativo al settore al quale si desidera associare o rimuovere questa funzione e premere **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

Galaxy 500, 504 e GC057
Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili rispettivamente in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per la GC057). Premere ripetutamente i tasti A o B per visualizzare i vari blocchi di settori; raggiunto il blocco desiderato, ripetere la procedura sopra descritta.

2=Inserimento dei settori

NOTA: L'opzione è valida solamente se i settori sono stati precedentemente abilitati nel menu 63=Opzioni.

Gli eventi di tutti i settori sono trasmessi ad un unico numero di telefono ed identificati da un unico codice cliente programmati rispettivamente nei sottomenu 56.1.2 e 56.1.3. Ricorrere a questa opzione qualora si desiderasse in base ai settori inviare i messaggi a numeri di telefono differenti e utilizzare codici di identificazione diversi. Dopo aver selezionato il settore, premere **ent**; il sistema visualizzerà il primo dato da immettere:

1=Telefono

Per immettere il numero di telefono del ricevitore, premere **ent** e digitare il numero di telefono incluse le eventuali pause (tasto *). Il numero di telefono deve avere una lunghezza massima di 22 cifre. Premere **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

2=Cliente N.

Per immettere il codice identificativo del cliente, premere **ent** e digitare il nuovo numero di codice. Premere **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

3 = Microtech

Il formato Microtech è un protocollo di trasmissione paragonabile al protocollo SIA livello 3. È però crittografato e quindi dà una sicurezza maggiore. Può essere ricevuto da un personal computer su cui è installato il software ALARM MONITORING che trasforma il P.C. in una stazione di ricezione allarmi.

02 Telefono 1

E' il numero telefonico principale al quale verranno trasmessi gli eventi e gli allarmi. Possono essere introdotte un massimo di 22 cifre incluse le pause di selezione (*) e i caratteri di rilevazione del tono di linea (#).

*=Pausa di selezione: genera una pausa di 2 secondi durante la selezione dei numeri. Le pause possono essere prolungate immettendo più asterischi, ad esempio, immettendo *** si otterrà una pausa di 6 secondi.

#=Rilevazione tono di centrale: può essere utilizzato quando devono essere rilevati ulteriori toni di invito alla selezione. Ogni rilevamento del tono dura 15 secondi. I periodi di individuazione del tono di centrale possono essere prolungate digitando più volte il tasto #, ad esempio, immettendo ##, si otterrà una tempo di individuazione del tono di 30 secondi.

Il tasto B è utilizzato per cancellare un numero di telefono esistente: ad ogni pressione del tasto viene cancellata l'ultima cifra.

03 Cliente N.

E' il dato trasmesso dal sistema per fare in modo che il ricevitore digitale di allarmi identifichi la centrale dalla quale proviene la segnalazione. Il numero cliente può essere al massimo di 6 cifre, anche se lo standard è 4 cifre.

NOTA: Per il funzionamento del selezionatore digitale, questo dato deve essere obbligatoriamente introdotto.

Il tasto B è utilizzato per cancellare un numero di cliente esistente: ad ogni pressione del tasto viene cancellata l'ultima cifra.

04 Ricevitore

Il selezionatore ha tre diverse modalità per l'inoltro delle segnalazioni:

1. Singolo: trasmette solamente al primo numero telefonico.
2. Doppio: trasmette i messaggi a entrambi i numeri telefonici.
3. Alternato: prova alternativamente verso i due numeri telefonici, fino a che la comunicazione non va a buon fine.
4.

05 Telefono 2

E' il numero telefonico secondario al quale verranno trasmessi gli eventi e gli allarmi.
Questo parametro permette la programmazione di un secondo numero telefonico, necessaria quando si utilizza la modalità del ricevitore Duale o Alternata. La programmazione è identica al N° telefono 1.

06 Selezione
Il metodo con il quale il selezionatore compone i numeri di telefono è:
1. Multifrequenza (DTMF)
2. Decadico (impulsivo)

07 Autotest
Un messaggio di test periodico può essere trasmesso alla vigilanza ad intervalli prefissati.

1 = Ora di inizio
L'installatore può programmare l'ora in cui deve avvenire la prima trasmissione del messaggio.

2 = Intervallo del test
La trasmissione del test periodico può avvenire con un intervallo variabile da 0 a 99 ore.

3 = Test Intelligente
Impedisce l'invio della segnalazione di test se è avvenuta una comunicazione valida nell'intervallo impostato.

NOTE:
1. Qualora l'intervallo fosse programmato a 0, il messaggio di test periodico non sarà mai inviato, anche se fosse stata programmata un'ora di inizio.
2. Per disabilitare l'invio del test periodico, digitare 00:00 alla scelta dell'ora di inizio: per la centrale l'ora 00:00 non corrisponde a mezzanotte, ma ad un dato che disabilita l'invio del messaggio.

08 Test tecnico
Questa opzione del menu consente all'installatore di inviare un messaggio di prova, dopo aver programmato i numeri di telefono e i codici clienti, allo scopo di verificare il buon funzionamento del selezionatore.

09 N. Squilli
Questa opzione determina il numero di squilli dopo il quale il selezionatore risponde ad una chiamata di tele-assistenza inviata dal programma Galaxy Gold. Il numero di squilli impostabile va da 0 a 20, il default è 10.

10 Guasto telefono
Questa opzione consente all'installatore di selezionare le condizioni che provocheranno una segnalazione di Guasto Linea Telefonica. Sono disponibili le tre seguenti scelte:

1. Tensione della linea telefonica: se la tensione della linea dovesse cadere sotto i 3 V, ne verrà segnalato il relativo guasto.
2. Tono di centrale: con questa opzione abilitata, il selezionatore deve rilevare il tono di linea, altrimenti ne verrà segnalato il relativo guasto.
3. Chiamata in arrivo: con questa opzione abilitata, il selezionatore segnalerà un Guasto Linea nel caso in cui dovesse arrivare una chiamata entrante o dovesse rivelare la linea occupata quando deve essere trasmesso un allarme.

NOTA: Qualsiasi combinazione delle precedenti opzioni può essere abilitata o disabilitata in qualunque momento.

Nel caso in cui il selezionatore individui una condizione di Guasto Linea, il relativo messaggio verrà visualizzato dalle tastiere del sistema e registrato nella memoria eventi della centrale. Un eventuale allarme rilevato durante questa condizione attiverà immediatamente le sirene escludendo l'eventuale ritardo impostato nel parametro di sistema 51.02.

11 Comunicazione fallita
Determina il numero di tentativi di chiamata che verranno effettuati prima che venga segnalato un allarme di Comunicazione Fallita.
Dopo il numero di tentativi impostato in questa opzione, il relativo messaggio verrà visualizzato dalle tastiere del sistema e registrato nella memoria eventi della centrale, dopo di ché il sistema tenterà ancora due volte di comunicare prima di arrestarsi definitivamente.

12 Tele-assistenza

Questa opzione definisce quando e come sarà possibile il collegamento remoto tramite il programma Galaxy Gold. Le opzioni sono descritte di seguito.

1 = Periodo di accesso

0. Accesso negato: accesso remoto alla centrale Galaxy disabilitato.
1. Sistema disinserito: accesso solo quando tutti i settori sono disinseriti.
2. Inserito: accesso consentito solamente se almeno un settore è inserito.
3. Sempre: accesso abilitato in qualsiasi momento.

2 = Modalità

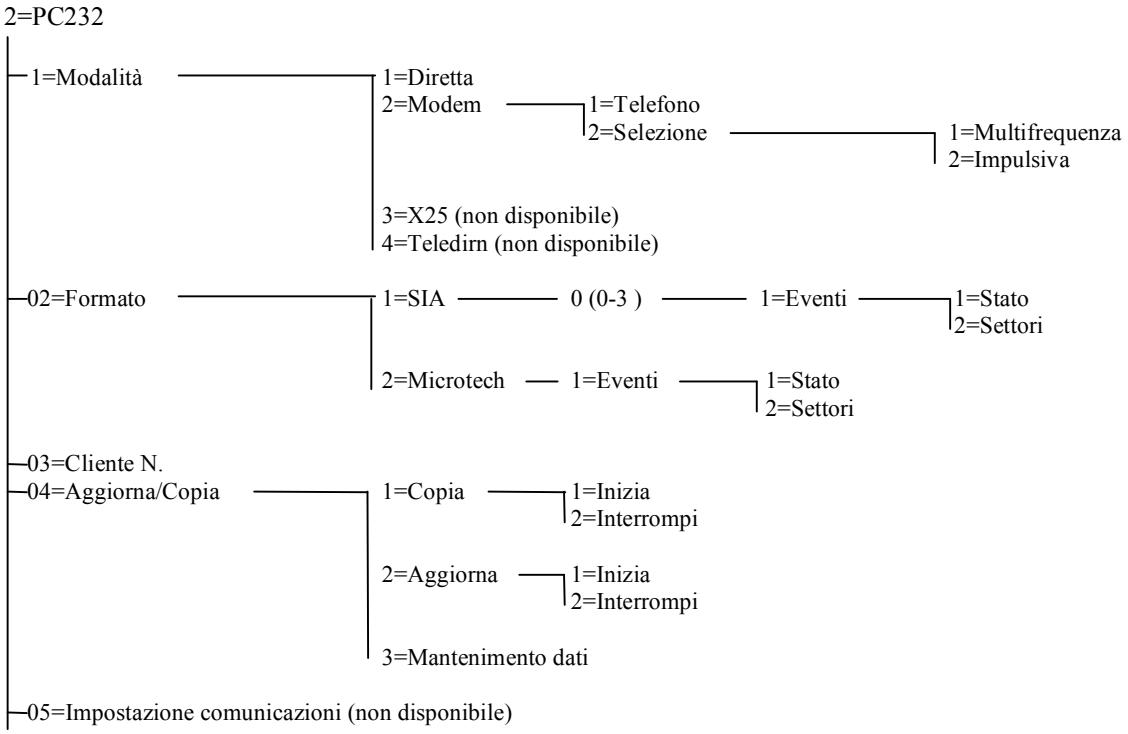
Questa opzione del menu consente all'installatore di selezionare la modalità di accesso per il programma di tele-assistenza Galaxy Gold; le scelte sono:

1. **Diretto:** consente l'accesso al sistema in qualsiasi momento, senza alcuna restrizione. Le uniche restrizioni saranno dettate da quanto programmato nel parametro precedente "Tempo di Accesso". Questa è l'impostazione di default.
2. **Autorizzazione Manager:** l'accesso è condizionato all'autorizzazione data digitando il Codice Manager sulla tastiera, ed offre a sua volta due possibilità di scelta:
   - Accesso Temporizzato: l'accesso alla tele-assistenza è consentito entro i 40 minuti seguenti all'autorizzazione del manager. Una volta iniziato il collegamento non esistono limiti di tempo per la durata del collegamento stesso. terminato il collegamento, l'installatore potrà accedere nuovamente alla centrale entro 15 minuti.
   - Richiamata: il manager attiva la chiamata verso il computer di tele-assistenza digitando il numero di telefono del centro di tele-assistenza.
3. **Richiamata:** nelle centrali Galaxy è possibile programmare cinque diversi numeri telefonici di richiamata. Il programma Galaxy Gold richiede all'operatore il numero al quale la centrale deve richiamare il computer di tele-assistenza.

15 Alarm Monitoring

E' identico al protocollo Microtech. Questa opzione consente alla centrale di comunicare gli allarmi ad un personal computer sul quale sia stato installato il software di ricezione allarmi Alarm Monitoring.
Questa opzione trasmette i messaggi di allarme solamente dopo che essi sono stati trasmessi al centro di vigilanza o se i tentativi di comunicazione sono falliti. Qualora insorgesse un nuovo allarme mentre la centrale sta comunicando l'allarme al Personal Computer, la trasmissione sarà arrestata e la centrale chiamerà immediatamente la vigilanza.
La struttura e la programmazione dell'opzione Alarm Monitoring sono identiche a quelle utilizzate per il protocollo SIA.

Interfaccia seriale PC232



Il modulo interfaccia PC232 é una interfaccia bi-direzionale per la comunicazione tra la centrale di allarme ed un Personal Computer. essa può essere utilizzata per:

- comunicare allarmi ed eventi ad un personal computer locale sul quale sia stato installato il programma Alarm Monitoring.
- eseguire localmente la tele-assistenza.
- memorizzare la programmazione della centrale allo scopo di ri-trasferirla in un'altra centrale o al personal computer di tele-assistenza.
- sovrascrivere la programmazione della centrale precedentemente programmata nell'interfaccia tramite il personal computer di tele-assistenza.

Per maggiori informazioni fare riferimento alla descrizione dell'interfaccia in questo manuale o al manuale inserito all'interno della confezione dell'interfaccia.

01 = Modalità

Scegliere la modalità di funzionamento dell'interfaccia in base alle prestazioni richieste.

1. **Diretto:** collegamento diretto verso la porta seriale di un personal computer.
2. **Modem:** collegamento con il personal computer su linea telefonica tramite modem. Il numero di telefono del personal computer deve essere immesso nel parametro 1=Telefono, mentre il tipo di selezione deve essere impostato nel parametro 2=Selezione.

02 = Formato
Il Modulo PC232 è in grado di trasmettere l'evento utilizzando 2 formati:

1. SIA
2. Microtech

NOTA: I formati SIA e Microtech sono identici a quelli già illustrati nella programmazione del selezionatore telefonico, con la differenza che non esistono opzioni riservate ai settori.

03 = Cliente N.
E' il dato trasmesso dal sistema per fare in modo che il ricevitore digitale di allarmi identifichi la centrale dalla quale proviene la segnalazione. Il numero cliente può essere al massimo di 6 cifre, anche se lo standard è 4 cifre.

Il tasto B è utilizzato per cancellare un numero di cliente esistente: ad ogni pressione del tasto viene cancellata l'ultima cifra.

04 = Aggiorna/Copia
Questa funzione consente di operare con l'interfaccia PC232 affinché la stessa memorizzi al suo interno tutti i dati di programmazione della centrale Galaxy, o scarichi gli stessi verso la centrale stessa.

1 = Copia dati
Con questa funzione si copiano i dati di programmazione dalla centrale Galaxy nell'interfaccia PC232. Selezionando l'opzione, il sistema indica l'eventuale presenza della programmazione di una centrale nella memoria dell'interfaccia. Premere il tasto 1 per copiare la programmazione della centrale nell'interfaccia; il display della tastiera visualizza il messaggio indicante che l'operazione di copia è in corso ed il LED verde COPY dell'interfaccia lampeggia. Al termine dell'operazione viene visualizzato il relativo messaggio ed il LED verde rimane acceso fisso.
La procedura di copia può essere interrotta in qualsiasi momento premendo il tasto 2.

2 = Aggiorna dati
Questa funzione trasferisce alla centrale i dati memorizzati nell'interfaccia PC232 sovrascrivendo la programmazione esistente. selezionando questa opzione, la centrale indica di essere pronta per il trasferimento dei dati. Premere il tasto 1 per iniziare il trasferimento. Il display della tastiera indica il trasferimento in corso e il LED verde OVERWRITE dell'interfaccia lampeggia. Al termine dell'operazione viene visualizzato il relativo messaggio ed il LED verde rimane acceso fisso.
La procedura di copia può essere interrotta in qualsiasi momento premendo il tasto 2.

3 = Mantenimento dati
Se l'interfaccia contiene la programmazione di una centrale nella sua memoria, questa opzione indica la data, il tipo di centrale e la versione del software copiata. Nel caso in cui l'interfaccia non contenesse nessuna programmazione, il sistema ne darà l'informazione relativa.

MENU 57 - Stampa del Sistema

Questo menu offre all'installatore la possibilità di stampare tutta o in parte la programmazione del sistema.
Si potrà scegliere fra le seguenti opzioni:

	Opzioni del Menu	Menu numero
01	Sistema	23
02	Codici	42
03	Parametri del Sistema	51
04	Zone	52
05	Uscite	53
06	Links	54
07	Comunicazioni	56
08	Settori	63
09	Tastiere	58
10	Timers	65
11	Memoria Eventi	22
12	Stampa Completa (opzioni 1-11)	

Tabella 6-13. Opzioni di Stampa

Selezione della stampa

L'opzione di stampa prescelta viene selezionata digitandone le cifre relative (01-12) oppure utilizzando i tasti A o B, e premendo il tasto **ent**. Per la stampa della memoria eventi il sistema richiede di specificare i settori dei quali stampare gli eventi. La stampa potrà essere interrotta in qualsiasi momento premendo il tasto **esc**.

NOTA: Prima di avviare la stampa è necessario collegare una stampante seriale all'interfaccia e che la stampante stessa sia On-Line, in caso contrario il sistema darà l'informazione di anomalia.

Stampa dei Timers

La stampa dei timers include tutte le opzioni programmate nel menu 65=Timers, inclusi gli orari di auto-inserimento, i relativi periodi di preavviso e gli orari di blocco.

MENU 58 - Tastiere

Ogni tastiera del sistema può essere programmata individualmente in modo che ognuna di esse abbia il funzionamento più indicato.

Selezionando il menu, il display visualizza i dettagli di programmazione della prima tastiera del sistema, ovvero quella che risponde all'indirizzo più basso.

```
10 A[12]+ B[13]-
Mimic=1  Luce=1
```

Selezionare la tastiera desiderata utilizzando i tasti A o B oppure digitando direttamente l'indirizzo e premere il tasto **ent**.

NOTA: Visualizzando i dettagli di programmazione della tastiera che si sta utilizzando, un quadrato nero lampeggia sulla prima cifra dell'indirizzo della tastiera.

1 = Tasto “A”

Stato di funzionamento

Questa opzione programma la funzione del tasto A: selezionandola, è possibile associare al tasto una delle tre scelte disponibili:

0=OFF: il tasto A non è utilizzato.
1=Con codice (+): il tasto è utilizzato congiuntamente al Codice Utente.
2=Senza codice (-):il tasto è utilizzato senza Codice Utente.

Selezionare lo stato desiderato e premere il tasto **ent** per accettare.

NOTA: Lo stato assegnato al tasto viene visualizzato nel sommario della programmazione della tastiera, ad esempio, A[12]+ indica che il tasto A deve essere utilizzato congiuntamente al Codice Utente.

Opzione del menu

Per assegnare al tasto una delle opzioni del menu, premere il tasto A, visualizzando 2=Opzione Menu e premere **ent**. Il display visualizza l’opzione attuale associata al tasto.

```
10 Tasto A
12=Ins. Totale
```

Per assegnare al tasto una nuova opzione, digitare la cifra corrispondente al menu desiderato oppure visualizzare le varie scelte tramite i tasti A o B e premere **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

2 = Tasto “B”

La programmazione del tasto B è identica a quella del tasto A.

3 = Cicalino

Questa opzione consente di selezionare l’attivazione del cicalino della tastiera nel caso sia attivata l’uscita programmata per la tastiera nel menu 53=Programmazione Uscite. Per default l’uscita di ogni tastiera è programmata come “Sirena Entrata/Uscita” e il cicalino è attivo.

Per disabilitare il cicalino all’attivazione dell’uscita della tastiera, selezionare 0=OFF.

4 = Illuminazione

Ogni tastiera può essere programmata con diverse opzioni di retro-illuminazione. Le opzioni di scelta sono le seguenti:

0 = sempre spenta.
1 = sempre accesa (default).
2 = accesa a sistema disinserito, spenta a sistema inserito. Si accende alla pressione di un tasto.
3 = accesa durante le procedure di inserimento e disinserimento. Si accende alla pressione di un tasto, si spegne uscendo dal menu o dopo il timeout della tastiera.
4 = si accende alla pressione di un tasto, si spegne uscendo dal menu o dopo il timeout della tastiera.

5 = Tacitazione dei tasti

Questa opzione è stata progettata per aumentare la sicurezza del sistema e ridurre la possibilità di ricerca dei codici quando la tastiera si trova esposta al pubblico. Attivando questa opzione i tasti rimarranno operativi, ma il cicalino della tastiera rimarrà silenzioso, il display non visualizzerà variazioni di stato e la retro-illuminazione rimane spenta.
Premendo il tasto **esc** e digitando un codice valido la tastiera ritornerà al suo stato normale e ritornerà in condizione di tacitazione tasti alla fine del timeout della tastiera.

Disabilita tastiera

Una tastiera può essere disabilitata programmando l'indirizzo della tastiera stessa come destinazione di un link (Menu 54 = Links). Quando il link è attivo, i tasti della tastiera sono disabilitati, mentre il display, il cicalino e l'uscita tastiera continuano il normale funzionamento.

6 = Vedi Stato Settori

Abilitando l'opzione, la pressione contemporanea dei tasti * e # mentre il display della tastiera visualizza il logo, consente di visualizzare lo stato di Inserito e Disinserito dei vari settori.

```
Stato  12345678
Sett. ADDI-BP-I
```

NOTA: La funzione visualizzazione dello stato è attiva sia ad impianto inserito che ad impianto disinserito. Essa non è comunque attiva durante la fase di programmazione.

Premendo nuovamente i tasti * e # simultaneamente, viene visualizzato lo stato e la descrizione del primo settore; per visualizzare gli altri settori premere simultaneamente i tasti A e * oppure B e *. Premendo ancora i tasti * e # simultaneamente, si ritorna alla visualizzazione del logo.

Galaxy 500, 504 e GC057

Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili rispettivamente in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per la GC057). Premere ripetutamente i tasti A e * o B e * per visualizzare i vari blocchi di settori.

7 = Settori

Ogni tastiera potrà essere associata a determinati settori; essa quindi potrà solamente gestire i settori ad essa assegnati e visualizzarne le relative informazioni di allarme.

Digitando un codice valido per tutti i settori da una tastiera associata ad un solo settore, viene consentito l'accesso a tutti i settori nei quali il codice può operare: l'utente non è limitato ai settori validi per la tastiera se almeno un settore è comune ad entrambi. Ciò significa che una tastiera associata al settore 1, ad esempio, può inserire i settori 1, 2, 3 e 4 se viene utilizzato un codice valido per questi settori.

Restrizione dei settori

Per limitare le operazioni ai settori assegnati alla tastiera, indipendentemente dai codici usati, premere il tasto * quando si associano i settori alla tastiera. Ciò significa che se un utente abilitato ad operare nei settori 1, 2 e 3, esegue la manovra di inserimento da una tastiera associata ai settori 2, 3 e 4, inserirà solamente i settori 2 e 3.

Assegnazione dei settori alla tastiera

Selezionando l'opzione, vengono visualizzati i settori attualmente assegnati alla tastiera. Per default, tutte le tastiere sono associate a tutti i settori: premere i tasti numerici corrispondenti ai settori dai quali si desidera rimuovere la tastiera.

Galaxy 500, 504 e GC057

Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per Galaxy 504 e GC057). Premere ripetutamente i tasti A o B per visualizzare i vari blocchi di settori. Al termine premere il tasto **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

MENU 59 - Menu Rapido

Il menu rapido della centrale Galaxy può essere ri-programmato dall'installatore assegnando ad ogni opzione un menu a scelta. Per default il menu rapido viene fornito dalla fabbrica con le opzioni descritte nella seguente tabella:

	Menu	Livello utente
0	Esclusione zone	3
1	Inserimento forzato	3
2	Gong	3
3	Visualizz. zone	4
4	Visualizz. memoria eventi	4
5	Stampa	4
6	Walk test	5
7	Modifica Ora/Data	6
8	Modifica codici	6
9	Ora legale	6

Tabella 6-14. Menu Rapido

Modifica del menu rapido

Selezionando il menu rapido, il display visualizza la prima opzione disponibile. Vengono visualizzati nell'ordine: il numero identificativo del menu rapido, l'opzione ad esso assegnata, il numero corrispondente dell'opzione nel menu completo ed il livello di autorità minimo per accedervi.

```
0=Esclusione zone
Opzione=[11]  L=3
```

La voce del menu rapido da modificare potrà essere selezionata utilizzando i tasti A o B, oppure immettendone il numero (0 - 9). Premere il tasto **ent**, il display visualizzerà i numeri identificativi dei menu rapido e completo. L'opzione del menu rapido potrà essere modificata digitando direttamente il numero del menu desiderato o facendo scorrere le opzioni disponibili utilizzando i tasti A o B. Una volta visualizzato il menu desiderato, premere **ent** per accettare e ritornare al livello precedente del menu.
Per cancellare una funzione dal menu rapido, premere il tasto asterisco al posto dell'opzione del menu; il display visualizzerà il messaggio "**=Non utilizzato".

Il sistema riordina le opzioni del menu rapido partendo dall'opzione per la quale è richiesto il livello di autorità dell'utente più basso.

MENU 61 - Diagnostica

Questa opzione fornisce all'installatore la possibilità di eseguire diverse prove allo scopo di verificare la corretta efficienza della centrale e delle sue periferiche. La centrale esegue 32 campionamenti al secondo per ogni modulo e fornisce il risultato della prova in valore percentuale. I valori di riferimento sono i seguenti:

- Superiore al 70% = comunicazione soddisfacente.
- Tra 50% e 69% = tenere sotto osservazione il modulo.
- Inferiore al 49% = eseguire un intervento correttivo.

NOTA: La centrale dà priorità ai moduli attivi nel sistema, e ciò potrebbe portare ad un risultato inferiore alle aspettative nel campionamento degli altri moduli, in quando essi vengono campionati con minore frequenza.

Le opzioni del menu Diagnostica sono:

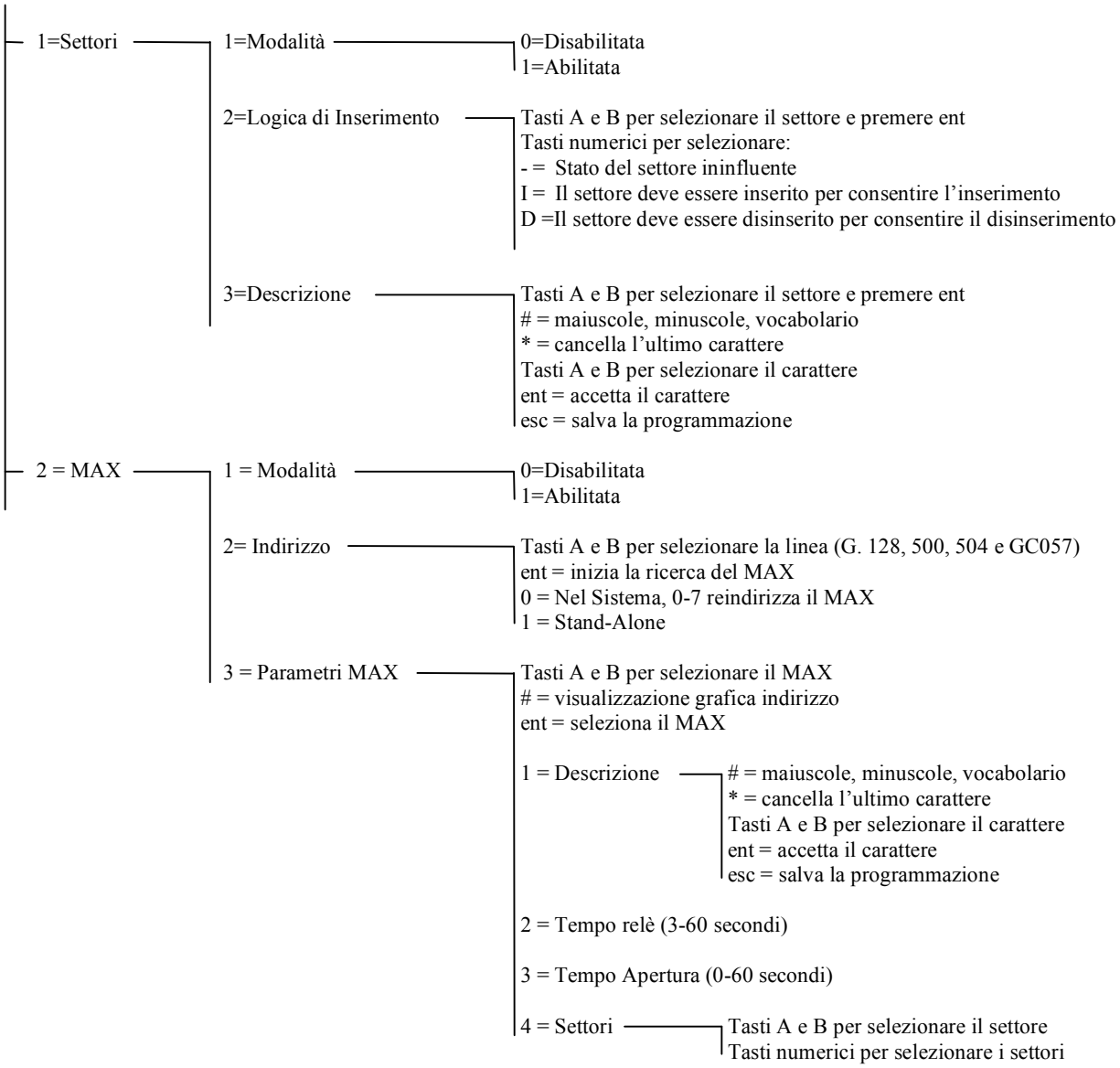
1. Test Memoria: verifica il funzionamento della memoria RAM della centrale:
   - OK = non vi sono problemi nella memoria.
   - FAIL = la prova ha evidenziato gravi malfunzionamenti della memoria. In questo caso è consigliabile cancellare la programmazione del sistema togliendo alimentazione ed aprendo il ponticello di mantenimento dei dati.
   - STATO MEMORIA [X][Y] = premere il tasto * per visualizzare il risultato della prova: il risultato mostra dettagliatamente le aree di memoria che hanno dimostrato un funzionamento non corretto. In questo caso non è possibile eseguire alcun intervento correttivo da parte dell'installatore e i dati visualizzati saranno interpretabili solamente dal personale preposto alla riparazione della centrale.
2. Comunicazioni Tastiere: verifica la comunicazione tra centrale e tastiere.
3. Comunicazioni RIO: verifica la comunicazione tra centrale e i concentratori.
4. Comunicazioni Alimentatori: verifica la comunicazione tra centrale e gli alimentatori Smart-PSU presenti nel sistema. Questa prova fornisce inoltre la misura della tensione e della corrente assorbita in uscita dagli alimentatori. Premendo il tasto #, verranno visualizzati inoltre il tempo di stand-by ed il tempo di ricarica della batteria collegata all'alimentatore.
5. Comunicazioni MAX: verifica la comunicazione tra centrale e i lettori di prossimità MAX.

MENU 62 - Test completo (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)

Il test completo permette di selezionare una zona e provarla simulando una condizione di impianto inserito. Aprendo la zona in prova la centrale genera un allarme completo, attivando le segnalazioni locali e remote (combinatore, selezionatore, ponte radio eccetera). Le zone Sicurezza, 24 Ore, Panico e Incendio rimangono attive durante questa procedura di test, e la violazione di una di esse genera l'allarme corrispondente.

Entrando nel menu, il display visualizza la prima zona disponibile. Ricercare la zona interessata tramite i tasti A o B oppure digitarne direttamente l'indirizzo. Una volta visualizzata la zona desiderata, premendo il tasto **ent** il sistema inizierà la procedura di inserimento. Violando la zona il sistema genererà un allarme completo. Per terminare la prova, disinserire il sistema.

MENU 63 – Opzioni Settori/MAX (Galaxy 18, GC052, 128, 500, 504 e GC057)
Il menu Opzioni consente alle centrali Galaxy di essere divise in settori e di integrare nel sistema i lettori di prossimità MAX52.


Opzioni
1=Settori
1=Modalità
0=Disabilitata
1=Abilitata
2=Logica di Inserimento
Tasti A e B per selezionare il settore e premere ent
Tasti numerici per selezionare:
- = Stato del settore ininfluente
I = Il settore deve essere inserito per consentire l'inserimento
D =Il settore deve essere disinserito per consentire il disinserimento
3=Descrizione
Tasti A e B per selezionare il settore e premere ent
= maiuscole, minuscole, vocabolario
* = cancella l'ultimo carattere
Tasti A e B per selezionare il carattere
ent = accetta il carattere
esc = salva la programmazione
2 = MAX
1 = Modalità
0=Disabilitata
1=Abilitata
2= Indirizzo
Tasti A e B per selezionare la linea (G. 128, 500, 504 e GC057)
ent = inizia la ricerca del MAX
0 = Nel Sistema, 0-7 reindirizza il MAX
1 = Stand-Alone
3 = Parametri MAX
Tasti A e B per selezionare il MAX
# = visualizzazione grafica indirizzo
ent = seleziona il MAX
1 = Descrizione
# = maiuscole, minuscole, vocabolario
* = cancella l'ultimo carattere
Tasti A e B per selezionare il carattere
ent = accetta il carattere
esc = salva la programmazione
2 = Tempo relè (3-60 secondi)
3 = Tempo Apertura (0-60 secondi)
4 = Settori
Tasti A e B per selezionare il settore
Tasti numerici per selezionare i settori

1 = Settori
Selezionando il menu Opzioni, la tastiera visualizza 1=Settori; premere **ent** per selezionare questa funzione.

1 = Modalità dei settori
Questa opzione è utilizzata per abilitare i settori. Quando abilitati, le varie opzioni di programmazione applicabili ai settori vengono rese disponibili dal sistema, altrimenti esse non saranno accessibili.

Abilitazione dei settori
Dopo avere abilitato i settori, premere il tasto **ent** per confermare e tornare al livello del menu precedente. I settori non sono ancora inizializzati nel sistema: premere ripetutamente il tasto **esc** fino a visualizzare la scritta "programmazione". I settori sono ora completamente abilitati nel sistema. Rientrando nel menu Opzioni è possibile assegnare ai settori le relative opzioni.

NOTA: I settori non sono abilitati fino a che non viene eseguita questa procedura.

Rimozione dei settori
Disabilitando i settori, all'installatore vengono offerte due diverse possibilità:

1=Ripristino Settori
2=Disabilita

Scegliendo l'opzione 1=Ripristino Settori, verrà richiesto di confermare la scelta premendo il tasto ENT. La programmazione di tutte le funzioni del sistema, comprese le zone, verrà associata al settore A1. Uscendo dalla programmazione, verrà visualizzato il messaggio: "**SETTORI DISABILITATI – CONTROLLARE LE ZONE**". Lo scopo è di ricordare che il sistema non è più gestito tramite settori e che tutte le funzionalità di ciò che non appartiene al settore A1 sono cancellate. Il messaggio rimane visualizzato fino a quando, premendo il tasto ESC, il sistema considera acquisita l'informazione da parte dell'installatore.

Nota: Riabilitando i settori, la programmazione precedente riguardante i settori **non** viene ripristinata.

Scegliendo l'opzione 2=Disabilita, verrà richiesto di confermare la scelta premendo il tasto ENT. La programmazione di tutte le funzioni del sistema esclusa quella inerente il settore A1, comprese le zone, le uscite, i links e gli utenti, verranno disabilitate. Uscendo dalla programmazione, verrà visualizzato il messaggio: "**SETTORI DISABILITATI – CONTROLLARE LE ZONE**". Lo scopo è di ricordare che il sistema non è più gestito tramite settori e che tutte le funzionalità di ciò che non appartiene al settore A1 sono cancellate. Il messaggio rimane visualizzato fino a quando, premendo il tasto ESC, il sistema considera acquisita l'informazione da parte dell'installatore.

NOTA: Riabilitando i settori, la programmazione precedente riguardante I settori viene ripristinata come in origine.

2 = Logica di inserimento
L'opzione limita l'inserimento di un settore, determinando quali altri settori devono essere inseriti prima che esso possa essere inserito. Per esempio, potrebbe essere proibito l'inserimento del settore 1 fino a che non vengono inseriti i settori 3 e 7. L'inserimento logico viene definito singolarmente per ciascun settore.

Programmazione della logica di inserimento
Dopo avere selezionato l'opzione, viene visualizzato il settore 1. Utilizzare i tasti A o B per visualizzare il settore desiderato oppure selezionarlo direttamente premendo il numero del settore desiderato; premere il tasto **ent** per accedere al settore. Dopo avere selezionato il settore, vengono visualizzati i dettagli correnti dell'inserimento logico:

- La lettera I posta sotto a un settore significa che esso deve essere inserito per permetterne l'inserimento del settore che si sta programmando.

- Un trattino (-) posto sotto al settore indica che lo stato del settore non è importante ai fini dell'inserimento logico del settore che si sta programmando.

Aggiungere o rimuovere i vari settori premendone i tasti relativi. Una volta definito l'inserimento logico, premere il tasto **ent** per confermare la programmazione e tornare al livello del menu precedente.

Galaxy 500, 504 e GC057
Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per Galaxy 504 e GC057). Premere ripetutamente i tasti A o B per visualizzare i vari blocchi di settori. Al termine premere il tasto **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

Funzionamento dell'inserimento logico

Se ad un settore è stato assegnato l'inserimento logico, lo stato di inserimento dei settori deve soddisfare le condizioni definite nell'opzione per consentire l'inserimento di quel settore. Se le condizioni dell'inserimento logico non venissero soddisfatte, il settore non potrà essere inserito. Qualora si tentasse di inserire contemporaneamente più settori, uno dei quali è limitato dall'inserimento logico programmato e le condizioni di inserimento logico per quel settore non venissero soddisfatte, verranno inseriti solamente i settori rimanenti. Il settore soggetto all'inserimento logico non verrà inserito e non verrà fornita nessuna indicazione o dato nessun avviso.

Nel caso in cui l'inserimento logico programmato non dovesse consentire l'inserimento di nessuno dei settori che si desidera inserire, il sistema visualizza un messaggio di errore sul display della tastiera.

3 = Descrizione del settore

Questa opzione viene usata per assegnare ad ogni settore una descrizione composta da un massimo di 12 caratteri. Analogamente alla descrizione delle zone, questa descrizione può essere creata assemblando le lettere dell'alfabeto oppure selezionando le parole residenti nel vocabolario della centrale. Dopo avere selezionato l'opzione, viene visualizzato il nome attualmente assegnato al settore 1. Per default, nessun settore ha una descrizione.

Utilizzare i tasti A o B per visualizzare il settore desiderato o selezionarlo direttamente premendo il tasto corrispondente al settore; premere il tasto **ent** per accedere alla programmazione della descrizione.
Accedendo all'opzione Descrizione, sulla prima riga del display verrà visualizzata la descrizione corrente del settore, e sulla seconda riga verrà visualizzato l'alfabeto. Il cursore sulla prima riga indica il punto in cui sarà introdotto il carattere successivo. Premere ripetutamente * per cancellare i caratteri non desiderati.
Il cursore lampeggiante sulla seconda riga evidenzia il carattere selezionato. Utilizzando i tasti A o B, fare scorrere l'alfabeto fino a posizionare il cursore sotto il carattere desiderato; premendo **ent**, il carattere scelto verrà spostato sulla prima riga. Ripetere la procedura per comporre la descrizione del settore.

Lettere Minuscole/Maiuscole e Vocabolario
Selezionando l'opzione Descrizione, tutti i caratteri alfanumerici saranno visualizzati nel formato maiuscolo. L'installatore può commutarne il formato in lettere minuscole premendo il tasto #. L'utilizzo di questo tasto permette all'installatore di creare parole con lettere maiuscole o minuscole. Digitando una seconda volta il tasto #, verrà visualizzato la prima parola del vocabolario accompagnato dal proprio numero di riferimento, 001=ACCANTO. I vocaboli potranno essere visualizzati utilizzando i tasti A e B, oppure selezionando direttamente il numero di riferimento. Una volta visualizzato sul display il vocabolo desiderato, questo potrà essere programmato (introdotto) nella prima riga nel punto in cui si trova il cursore premendo **ent**.

NOTA: Le parole del vocabolario hanno una lunghezza massima di 12 caratteri e sono esclusivamente in lettere maiuscole.

Note sui settori

1. Tutte le zone appartengono per default al settore 1.

2. Tutte le tastiere, i Codici Utente e uscite sono assegnate per default a tutti i settori di sistema.

3. Rimuovere dai Codici Utente i settori non utilizzati, altrimenti essi verranno inseriti e disinseriti anche se non sono stati programmati.

4. Le zone tipo Finale, Chiave e Uscita possono essere programmate per essere condivise da più settori durante le procedure di inserimento e disinserimento (si veda il menu 52 = PROGRAMMAZIONE ZONE).

5. Le uscite possono essere assegnate a qualsiasi selezione dei settori. L'attivazione di una uscita può essere resa dipendente dallo stato di inserimento o disinserimento dei settori assegnati (si veda l'opzione 52 = PROGRAMMAZIONE USCITE).

6. Dopo avere programmato le zone, i codici, le tastiere e le uscite nei relativi settori, essi rimangono programmati anche se dovessero essere disabilitati i settori. Rimane però attivo solamente il Settore 1.

7. Le centrali Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057 hanno un software multi-utente che permette a diversi utenti di utilizzare il sistema contemporaneamente da diverse tastiere.

2 = MAX

Questo sottomenu è utilizzato per programmare il funzionamento del sistema di controllo accessi integrato nelle centrali Galaxy. I lettori MAX52 possono essere integrati completamente nel sistema, comunicando con la centrale tramite lo stesso bus delle tastiere e dei concentratori. Qualora il lettore MAX52 fosse programmato nel modo operativo autonomo, esso non sarà supervisionato dalla centrale e non accederà ad alcuna funzione del sistema.

Programmazione del MAX

Selezionando il sottomenu 2=MAX, viene visualizzato un primo ulteriore sottomenu: 1=Modalità MAX; premere il tasto **ent**.

1 = Modalità MAX

Questa opzione è utilizzata per abilitare il funzionamento dei lettori MAX52 e consente di programmare i lettori. Quando abilitata, le funzioni del sistema di controllo accessi vengono rese disponibili alla programmazione, altrimenti esse non saranno accessibili.

NOTA: A seguito della programmazione dei MAX, disabilitandone la modalità i lettori rimarranno operativi, ma non sarà accessibile la loro programmazione e l'aggiunta o la rimozione di badges.

2 = Indirizzo MAX

L'indirizzo a la modalità di funzionamento (Nel Sistema o Autonomo) del modulo MAX52 sono definiti in questo sottomenu. Selezionandolo, il sistema ricerca il modulo MAX52 con l'indirizzo più alto tra quelli ad esso collegati. Prima di iniziare la ricerca, le centrali Galaxy 128, 500, 504 e GC057 richiedono il numero della linea sulla quale effettuare la ricerca (1-4): selezionare la linea e premere il tasto **ent** per iniziare la ricerca. Individuato il MAX, il sistema richiede quale deve essere il modo di funzionamento del modulo:

0. **Nel Sistema:** il lettore è completamente integrato con il sistema di allarme, e comunica con la centrale tramite il bus RS-485, condividendo con essa le risorse e le possibilità di gestione.
1. **Autonomo:** il lettore opera come entità completamente indipendente dal sistema di allarme, condividendo con esso solamente l'alimentazione.

E' possibile a questo punto modificare l'indirizzo del lettore. La tastiera visualizza l'indirizzo attuale del MAX individuato e la gamma di indirizzi disponibili. Tutti i lettori sono programmati dalla fabbrica con l'indirizzo più elevato (7); si raccomanda di assegnare l'indirizzo più basso tra quelli disponibili ad ogni lettore aggiunto al sistema. Durante la prima installazione è buona norma collegare un solo MAX52 per volta, indirizzando il primo a 0, il secondo a 1 e così via.

Immettere il nuovo indirizzo del MAX e premere il tasto **ent**: il sistema modifica l'indirizzo del modulo. Il display della tastiera visualizza il vecchio e il nuovo indirizzo e la barra di stato della programmazione in corso.

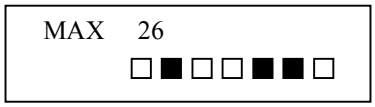
Al termine, il cicalino del modulo MAX emette un tono di conferma e il display della tastiera ritorna al sottomenu **2 = Indirizzo MAX**.

3 = Parametri del MAX

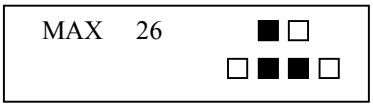
Questa opzione definisce le possibilità operative assegnate ad ogni lettore installato nel sistema. Il display visualizza l'indirizzo del primo lettore e la relativa descrizione. In questo momento, lo stato dei LED accesi sul lettore interessato

ne indica il relativo indirizzo. Premendo il tasto # anche il display della tastiera visualizza in forma grafica l'indirizzo del lettore sul quale si sta operando.
Di seguito è dato un esempio della rappresentazione grafica di un MicroMax e di un MAX52 aventi entrambi indirizzo 26:

MicroMax



MAX52



Il numero del bus è rappresentato nella fila superiore dei LED del MAX52 e dal 2° e 3° LED del MicroMax (dall'alto). Gli indirizzi sono rappresentati nella fila inferiore dei LED del MAX52 e dal 4° al 7° LED del MicroMax. Il primo LED del MicroMAX, il primo da sinistra nella rappresentazione sul display della tastiera, è sempre spento.
Le combinazioni sono illustrate nella tabella seguente:

Bus numero	Indirizzo del modulo
1 □ ■	0 □ □ □ □
2 ■ □	1 □ □ □ ■
3 ■ ■	2 □ □ ■ □
4 □ □	3 □ □ ■ ■
	4 □ ■ □ □
	5 □ ■ □ ■
	6 □ ■ ■ □
	7 □ ■ ■ ■

Selezionare il MAX desiderato utilizzando i tasti A o B oppure digitandone direttamente l'indirizzo e premere il tasto **ent**. Viene visualizzato il primo parametro disponibile: 1=Descrizione. Selezionare il parametro che si desidera modificare e premere il tasto **ent**.

1 = Descrizione

Ogni lettore può essere associato ad una descrizione lunga fino a 12 caratteri alfanumerici. Questa descrizione può essere creata assemblando le lettere dell'alfabeto oppure selezionando le parole residenti nel vocabolario della centrale. Accedendo all'opzione Descrizione, sulla prima riga del display verrà visualizzata la descrizione corrente, e sulla seconda riga verrà visualizzato l'alfabeto. Il cursore sulla prima riga indica il punto in cui sarà introdotto il carattere successivo. Premere ripetutamente * per cancellare i caratteri non desiderati.
Il cursore lampeggiante sulla seconda riga evidenzia il carattere selezionato. Utilizzando i tasti A o B, fare scorrere l'alfabeto fino a posizionare il cursore sotto il carattere desiderato; premendo **ent**, il carattere scelto verrà spostato sulla prima riga. Ripetere la procedura per comporre la descrizione del lettore MAX52.

Lettere Minuscole/Maiuscole e Vocabolario
Selezionando l'opzione descrizione, tutti i caratteri alfanumerici saranno visualizzati nel formato maiuscolo. L'installatore può commutarne il formato in lettere minuscole premendo il tasto #. L'utilizzo di questo tasto permette all'installatore di creare parole composte da lettere maiuscole e minuscole. Digitando una seconda volta il tasto #, verrà visualizzato la prima parola del vocabolario accompagnato dal proprio numero di riferimento, 001=ACCANTO. I vocaboli potranno essere visualizzati utilizzando i tasti A e B, oppure selezionando direttamente il numero di riferimento. Una volta visualizzato sul display il vocabolo richiesto questo potrà essere programmato (introdotto) nella prima riga nel punto in cui si trova il cursore premendo **ent**.

NOTA: Le parole del vocabolario hanno una lunghezza massima di 12 caratteri e sono esclusivamente in lettere maiuscole.

2 = Tempo relè
E' il tempo in cui il relè al quale è collegata la serratura elettrica rimane eccitato. Il relè ritorna in posizione di riposo non appena la porta viene richiusa o allo scadere della temporizzazione qui impostata.
Immettere un valore compreso tra 3 e 60 secondi e premere **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

NOTA: Premendo il tasto A la temporizzazione viene aumentata di un secondo, premendo il tasto B la temporizzazione viene diminuita di un secondo.

3 = Tempo apertura
E' il tempo massimo concesso alla porta per rimanere aperta senza causare segnalazioni di allarme.

NOTA: Programmando questa temporizzazione a 0, la porta potrà rimanere aperta per un tempo illimitato senza generare allarmi.

Immettere il valore desiderato, compreso tra 3 e 60 secondi, e premere **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

NOTA: Premendo il tasto A la temporizzazione viene aumentata di un secondo, premendo il tasto B la temporizzazione viene diminuita di un secondo.

4 = Settori
Ogni lettore MAX52 o MicroMax può essere assegnato a uno o più settori; esso risponderà quindi solamente ai badge programmati per i settori ad esso associati, ed il relativo tamper commuterà le uscite tamper associate agli stessi settori a cui è associato il lettore.

Assegnazione del MAX ai settori
Selezionando questo sottomenu, vengono visualizzati i settori attualmente associati al lettore. Premere i tasti corrispondenti ai settori che si desiderano associare o rimuovere dal MAX.

Galaxy 500, 504 e GC057
Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per le Galaxy 504 e GC057). Premere ripetutamente i tasti A o B per visualizzare i vari blocchi di settori. Al termine premere il tasto **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

Funzionamento del MAX nei settori
Ogni lettore potrà essere associato a determinati settori; presentando un badge valido per tutti i settori ad un lettore associato ad un solo settore, viene consentito l'accesso a tutti i settori nei quali il badge può operare: l'utente non è limitato ai settori validi per il lettore se almeno un settore è comune ad entrambi. Ciò significa che un lettore associato al settore 1, ad esempio, può inserire i settori 1, 2, 3 e 4 se viene utilizzato un badge valido per questi settori.

Restrizione dei settori
Per limitare le operazioni ai settori assegnati al lettore, indipendentemente dai badges usati, premere il tasto * quando si associano i settori al MAX. Ciò significa che se un utente abilitato ad operare nei settori 1, 2 e 3, presenta il proprio badge ad un lettore associato ai settori 2, 3 e 4, inserirà solamente i settori 2 e 3.

Assegnazione dei settori al MAX
Selezionando l'opzione, vengono visualizzati i settori attualmente assegnati al lettore. Per default, tutti i MAX sono associati a tutti i settori: premere i tasti numerici corrispondenti ai settori dai quali si desidera rimuovere il lettore.

5 = Emergenze
La funzione Emergenze consente ad ogni lettore MAX52 o MicroMax di essere configurato per reagire agli allarmi incendio provenienti dai settori ad esso associati sbloccando la porta e mantenendola aperta fino al ripristino del sistema. In questa condizione, tutti i LED del lettore si illuminano ed il cicalino emette un segnale continuo. Il ripristino della zona che ha causato l'allarme incendio non riporta il lettore al funzionamento normale: poiché esso è trattato come una uscita "fissa", sarà necessario ripristinarlo digitando un codice il cui livello di autorità conceda il ripristino degli allarmi (vedere il sottomenu 51.6). Per facilitarne l'utilizzo e per renderla più flessibile, a questa funzione è stata aggiunta una ulteriore mappa dei settori. Questo consente di rendere indipendenti le funzioni di controllo porta in condizioni normali da quelle di controllo dell'emergenza incendio. Per default, la funzione Emergenze dei lettori è associata a tutti I settori, quindi, in un sistema in cui questa opzione non sia stata modificata, aprirà tutte le porte in caso

di qualunque allarme incendio. Selezionando l'opzione, vengono visualizzati i settori per i quali il lettore è abilitato a gestire le emergenze incendio. Premere i tasti numerici corrispondenti ai settori dai quali si desidera rimuovere la funzione per il lettore selezionato e premere il tasto ENT per confermare.

MENU 64 - ZONE CUSTOM (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057)

Questo menu consente all'installatore di creare due tipologie di zona diverse da quelle disponibili, nel caso vi fosse la necessità. Queste sono le zone Custom A e Custom B. Una volta che le zone Custom sono state create, possono essere assegnate a qualsiasi zona del sistema tramite il Menu 52=Programmazione Zone.

Programmazione di una zona Custom
La flessibilità di questo Menu consente di utilizzare una gamma di opzioni estesa. E' comunque importante che l'installatore abbia una buona conoscenza del sistema e che sia ben chiaro lo scopo che le zone da creare si prefiggono.
La procedura per la creazione delle zone segue quattro parametri:

1. Uscite
2. Stato
3. Inserimento
4. Memoria (Registrazione nella memoria eventi)

1=Uscite	Tipo di uscita	Disabilitata Inserito Disinserito Sempre	A/B - seleziona il tipo di uscita # - commuta lo stato tra Disabilitato, Inserito, Disinserito e Sempre esc - memorizza la programmazione
2=Stato	1=Disinserito	Disabilitato Allarme	# - commuta lo stato tra Disabilitato e Allarme esc - memorizza la programmazione
	2=Entrata/Uscita	Disabilitato Allarme	
	3=Inserimento parziale	Disabilitato Allarme	
	4=Inserimento totale	Disabilitato Allarme	
3=Inserimento	1=Inizia inserimento	Disabilitato Allarme	# - commuta lo stato tra Disabilitato e Allarme esc - memorizza la programmazione
	2=inizia disinserimento	Disabilitato Allarme	
	3=Inserisce il sistema	Disabilitato Allarme	
4=Memoria	Disabilitato Entrata/Uscita 24 Ore Allarmi		# - commuta lo stato tra Disabilitato, Entrata/Uscita, 24 ore e Allarme esc - memorizza la programmazione

1 = Uscite

Alle zone Custom è possibile associare qualunque tipo di uscita. Selezionando questo sottomenu, il display visualizza il primo tipo di uscita disponibile 01=Sirena insieme allo stato di attivazione dell'uscita. Lo stato indica la condizione in corrispondenza alla quale l'uscita verrà attivata all'apertura della zona. Per assegnare il tipo di uscita alla zona Custom premere il tasto #:

Disabilitata: l'uscita non è attivata dalla zona Custom.
Inserito: l'uscita è attivata dalla zona Custom solamente ad impianto inserito.
Disinserito: l'uscita è attivata dalla zona Custom solamente ad impianto disinserito.
Sempre: l'uscita è attivata dalla zona Custom sia ad impianto inserito che ad impianto disinserito.

Selezionare il tipo di uscita desiderato utilizzando i tasti A o B oppure digitando direttamente il numero corrispondente al tipo di uscita e assegnarle il rispettivo stato. Al termine premere il tasto **esc** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

2 = Stato

Il sottomenu Stato determina la condizione del sistema durante la quale la zona Custom è attiva. Le quattro possibilità di scelta sono:

1. **Disinserito:** attiva un allarme a sistema disinserito.
2. **Entrata/Uscita:** attiva un allarme durante le procedure di inserimento e disinserimento.
3. **Inserimento Parziale:** attiva un allarme a sistema inserito in modo parziale.
4. **Inserimento Totale:** attiva un allarme a sistema inserito in modo totale.

Per abilitare la zona Custom all'attivazione di un allarme, selezionarne il relativo stato tramite i tasti A o B e premere il tasto #; il display indica che l'apertura della zona Custom mentre il sistema si trova nello stato selezionato, attiverà un allarme e le uscite ad essa assegnate.

NOTA: Se richiesto, le zone Custom potranno essere attive in tutti e quattro gli stati sopra descritti.

3 = Inserimenti

Il sottomenu Inserimenti determina la funzione (se prevista) che la zona Custom ha riguardo all'inserimento e al disinserimento del sistema.

1. **Inizia Inserimento:** se abilitata, la zona Custom inizia la procedura di inserimento.
2. **Inizia Disinserimento:** se abilitata, la zona Custom inizia la procedura di disinserimento.
3. **Inserisce il sistema:** se abilitata, la zona Custom termina la procedura di inserimento.

Per abilitare l'opzione alla zona Custom, selezionarne il relativo attributo di inserimento tramite i tasti A o B e premere il tasto #; il display indica che l'attributo è abilitato nella zona Custom.

NOTA: Se richiesto, le zone Custom potranno attivare tutte i tre attributi di inserimento sopra descritti; si consiglia comunque di non attivare contemporaneamente gli attributi 1=Inizia Inserimento e 3=Inserisce il Sistema.

4 = Memoria

Il sottomenu memoria determina quando le attivazioni delle zone Custom vengono registrate nella memoria eventi. Selezionando il sottomenu, viene visualizzata la selezione corrente. Per modificarla premere il tasto #; questo commuta le varie opzioni disponibili:

Disabilitata: l'attivazione delle zone Custom non è registrata nella memoria eventi della centrale.
Entrata/Uscita: l'attivazione delle zone Custom è registrata nella memoria eventi della centrale solamente durante le procedure di inserimento e disinserimento.
24 Ore: tutte le attivazioni delle zone Custom sono registrate nella memoria eventi della centrale.
Allarmi: l'attivazione delle zone Custom è registrata nella memoria eventi della centrale solamente quando genera un allarme.

NOTA: L'apertura (+) e la chiusura (-) delle zone Custom sono registrate nella memoria eventi.

Esempio di creazione di una zona Custom

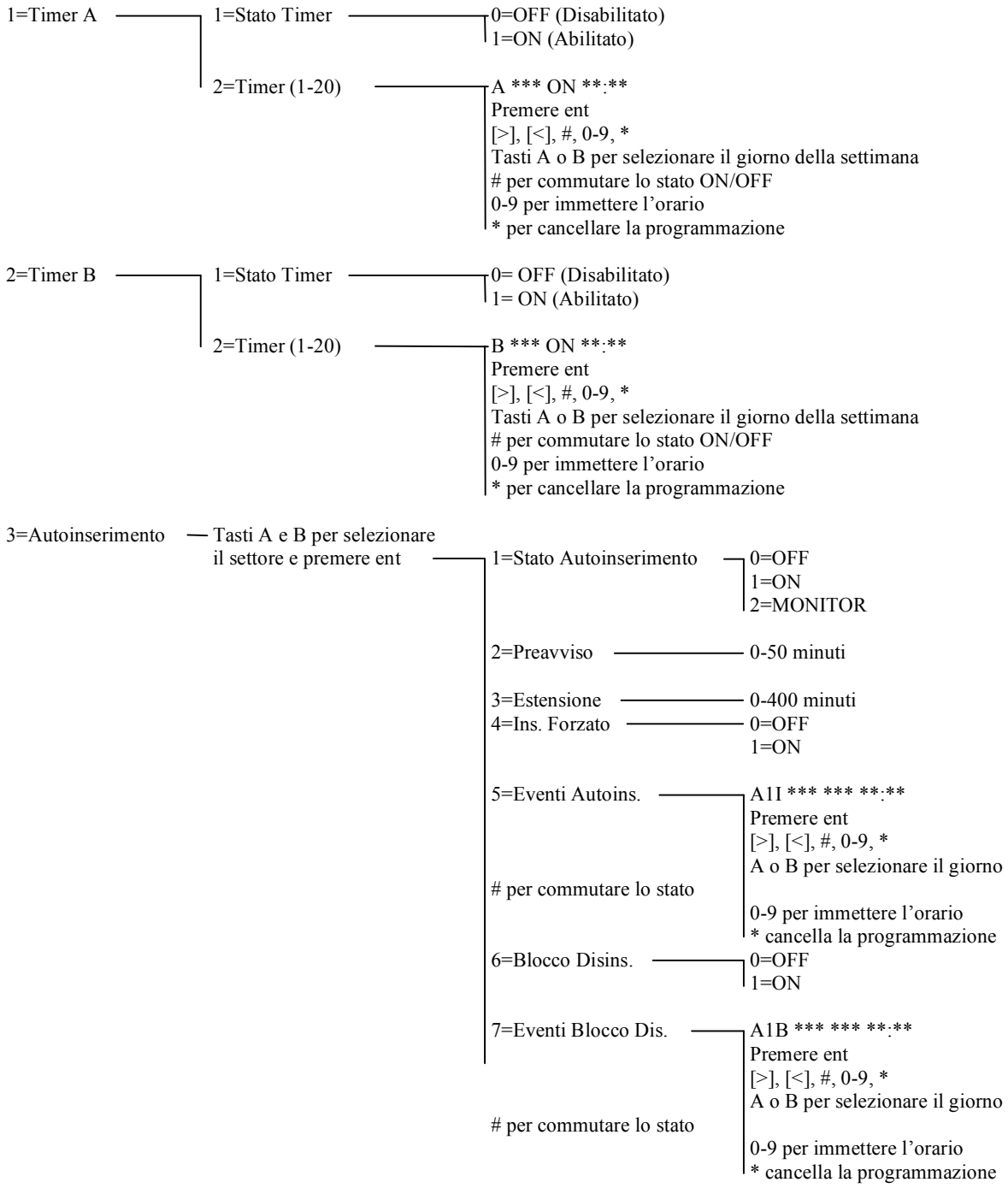
Creare una zona che:

- Attiva le uscite Sirena quando il sistema è inserito,
- Attiva l'uscita LINK A quando il sistema è disinserito,
- Genera un allarme quando il sistema è inserito in modo totale e parziale,
- Non genera alcun allarme durante le procedure di inserimento e disinserimento,
- Agisce come terminatore di uscita durante la procedura di inserimento,
- Registra ogni sua attivazione nella memoria eventi.

Programmazione

1. Selezionare il menu 64=Zone Custom e premere il tasto **ent**,
2. Selezionare la zona Custom (1=Custom A o 2=Custom B) e premere il tasto **ent**,
3. Viene visualizzato il sottomenu Uscite. Premere il tasto **ent**,
4. Viene visualizzato il tipo di uscita Sirene. Premere il tasto #. Viene visualizzato Inserito,
5. Digitare 51. Viene visualizzato LINK A. Premere il tasto #. Viene visualizzato Inserito,
6. Premere il tasto #. Viene visualizzato Disinserito,
7. Premere il tasto **esc**. Viene visualizzato il sottomenu Uscite,
8. Premere il tasto A. Viene visualizzato Stato. Premere il tasto **ent** per selezionare il sottomenu,
9. Viene visualizzato Disinserimento Disabilitato,
10. Premere il tasto A. Viene visualizzato Entrata/Uscita Disabilitato,
11. Premere il tasto A. Viene visualizzato Inserimento Parziale Disabilitato,
12. Premere il tasto #. Viene visualizzato Inserimento Parziale Abilitato,
13. Premere il tasto A. Viene visualizzato Inserimento Totale Disabilitato,
14. Premere il tasto #. Viene visualizzato Inserimento Totale Abilitato,
15. Premere il tasto **esc**. Viene visualizzato Stato,
16. Premere il tasto A. Viene visualizzato Inserimento. Premere il tasto **ent** per selezionare il sottomenu,
17. Viene visualizzato Inizio Inserimento,
18. Premere il tasto A. Viene visualizzato Inserisce il Sistema Disabilitato,
19. Premere il tasto #. Viene visualizzato Inserisce il Sistema Abilitato,
20. Premere il tasto **esc**. Viene visualizzato Inserimento,
21. Premere il tasto A. Viene visualizzato Memoria. Premere il tasto **ent** per selezionare il sottomenu,
22. Viene visualizzato Memorizzazione Disabilitata,
23. Premere il tasto #. Viene visualizzato Memorizzazione Entrata/Uscita,
24. Premere il tasto #. Viene visualizzato Memorizzazione 24 Ore,
25. Premere tre volte il tasto **esc** per ritornare al menu 64=Zone Custom.

MENU 65 - TIMERS (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057)



Timer A e B

Le centrali Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057 consentono la programmazione di 20 orari definiti nell'arco della settimana; questi possono essere combinati in modo casuale come ON (inizio) e OFF (fine). Il periodo di tempo che intercorre tra un orario ON e un orario OFF è definito FASCIA ORARIA.

Programmazione dei timers

1. Accedere al Menu 65; viene visualizzato il primo sottomenu 1=TIMER A. Vedere il punto 5. per modificarlo o per assegnargli nuovi orari.
2. Premere il tasto **ent** per selezionare il timer A oppure premere il tasto A seguito dal tasto **ent** per selezionare il timer B; il display visualizza 1=Stato Timer.
3. Premere il tasto **ent**, il display visualizza lo stato attuale del timer: ON=abilitato o OFF=disabilitato. premere il tasto A per modificarne lo stato.
4. Premere il tasto **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu. Premere il tasto **esc** una volta per ritornare alla scelta 1=Timer A, oppure premerlo due volte per abbandonare il menu Timers.
5. Per modificare gli orari, premere **ent** per selezionare il timer A oppure premere il tasto A seguito dal tasto **ent** per selezionare il timer B; il display visualizza 1=Stato Timer.
6. Premere il tasto A: il display visualizza 2=TIMERS (1-20). Premere il tasto **ent**: il display visualizza i primi due orari assegnati al timer.

```
A  LUN ON  19:30
   MAR OFF 07:30
```

7. Premere il tasto A finché l'orario desiderato non viene visualizzato sulla prima riga del display.
8. Premere il tasto **ent** per accedere alla modifica dell'orario:
   - il tasto * cancella l'orario visualizzato
   - i tasti A o B selezionano il giorno della settimana
   - il tasto # commuta lo stato ON o OFF
   - i tasti numerici vengono utilizzati per impostare il nuovo orario (in formato 24 ore)

```
A  LUN ON  19:30
[<],[>],#,0-9,*
```

9. Premere il tasto **ent** per confermare il nuovo orario e ritornare al livello precedente del menu.
10. Premere tre volte il tasto **esc** per abbandonare la programmazione dei timers.

Quando gli orari sono stati programmati ed abilitati, le uscite programmate come Timer A e Timer B vengono attivate agli orari di inizio (definiti come ON) e disattivate agli orari di fine (definiti come OFF). I Codici Utenti assegnati ai timers A o B saranno inattivi durante le fasce orarie definite dai timers relativi.

NOTA: Lo stato dei timers può essere abilitato o disabilitato dall'Utente nel Menu 45=Accesso Timers.

Auto-inserimento (Galaxy 128, 500, 504 e GC057)

Le centrali Galaxy 128, 500 e 504 possono essere programmate per eseguire inserimenti e disinserimenti automatici ad orari indipendenti per ogni settore e per ogni giorno della settimana.

NOTA: GC057, essendo una centrale di alta sicurezza, **non** consente il disinserimento automatico.

Ogni settore può essere programmato con 20 orari di inserimento o disinserimento automatico su base settimanale, combinati nel modo più conveniente alle necessità del cliente finale; ad esempio si potrebbero programmare 20 inserimenti (orari ON), oppure 14 inserimenti (orari ON) e 6 disinserimenti (orari OFF). Si ricorda che GC057, essendo una centrale di alta sicurezza, **non** consente il disinserimento automatico, pertanto potranno essere programmati solamente orari ON.

Quando la centrale si inserisce automaticamente, le uscite programmate come Auto-inserimento si attiveranno, contemporaneamente alle uscite programmate come Inserimento (fare riferimento al Menu 53=Programmazione Uscite).

Se più settori si inseriscono automaticamente nello stesso momento, verrà memorizzato un unico evento nella memoria. Visualizzando l'evento, l'utente potrà vedere quali settori sono stati inseriti dal sistema premendo il tasto "#". La stessa modalità di visualizzazione è applicata agli eventi: Inserimento Ritardato, Disinserimento Anticipato, Estensione (lavoro straordinario), Autotimer+/-, Blocco Temporizzato +/- e preavviso.

Qualora il tempo di uscita fosse programmato come "infinito" (0 secondi), allo scopo di consentire l'inserimento, esso sarà impostato dal sistema a 60 secondi.

Durante il periodo di preavviso, i settori interessati dall'evento vengono visualizzati sul display della tastiera. Per visualizzare i settori di gruppi diversi (A, B, C o D) nelle centrali Galaxy 500, 504 e GC057, mantenere premuto il tasto asterisco e premere il tasto A.

Auto-disinserimento (Galaxy 128, 500 e 504)

Il disinserimento automatico non cancella la condizione di allarme e non ripristina le uscite Sirena prima dello scadere della relativa temporizzazione. Inoltre, anche ad auto disinserimento avvenuto, l'apertura di una zona Finale o Entrata attiva le uscite Sirena Entrata/Uscita allo scopo di attirare l'attenzione dell'utente verso la tastiera e di evidenziare quindi l'allarme avvenuto.

Allarme Uscita (solo GC057)

Quando il parametro del sistema Allarme Uscita è abilitato nel sottomenu 51.24=Parametri.Allarme Uscita, la rilevazione di una o più zone aperte durante l'auto-inserimento provoca l'attivazione di un allarme generale. Nel caso in cui il parametro del sistema Allarme Uscita non sia abilitato, la rilevazione di una o più zone aperte durante l'auto--inserimento provoca l'attivazione intermittente del cicalino della tastiera e delle uscite programmate come Sirena Entrata/Uscita, al termine del tempo previsto nel parametro Inserimento Fallito (51.35), seguirà l'attivazione di un allarme generale.

Programmazione dell'auto-inserimento

Se nel sistema fossero abilitati i settori, viene richiesto di specificare i settori soggetti all'auto-inserimento: premere i tasti A o B per visualizzare i settori e premere **ent** ogni volta che viene visualizzato un settore al quale si desidera associare l'auto-inserimento.

Galaxy 500, 504 e GC057

Le centrali Galaxy 500, 504 e GC057 sono divisibili in 16 e 32 settori; essi sono visualizzati sulla tastiera in blocchi di otto settori, sotto divisi in gruppi A, B, (più C e D per le Galaxy 504 e GC057). Premere ripetutamente i tasti A o B per visualizzare i vari blocchi di settori. Al termine premere il tasto **ent** per confermare e ritornare al livello precedente del menu.

Per programmare l'auto-inserimento, sono a disposizione cinque diversi parametri:

1. **Stato**
   0=Disabilitato
   1=Abilitato
   2=Monitor: l'auto-inserimento non ha luogo, vengono solamente controllati gli orari di inserimento e di disinserimento:
   - se il settore non viene inserito entro l'orario di inizio della fascia oraria (ON), verranno attivate le uscite programmate come Inserimento Ritardato.
   - se il settore non viene disinserito entro l'orario di fine della fascia oraria (OFF), verranno attivate le uscite programmate come Disinserimento Anticipato.

2. **Preavviso**
   Periodo di tempo precedente l'auto-inserimento, di durata compresa tra 0 e 50 minuti, durante il quale le uscite programmate come Preavviso vengono attivate e i cicalini delle tastiere emettono un suono continuo per avvisare dell'imminente inserimento del sistema. Qualora una estensione dell'auto-inserimento non fosse possibile, il suono sarà intermittente. Al termine del periodo di preavviso il sistema inizia la procedura di inserimento.

   NOTA: Premendo il tasto **esc** in qualsiasi momento, il preavviso verrà resettato ed il suo conteggio ricomincerà dall'inizio.

3. **Estensione**
   Durante il periodo di preavviso e prima dell'inizio della procedura di inserimento, la digitazione di un codice valido consente di posticipare l'auto-inserimento dei settori associati al codice per il periodo impostato in questo parametro (0-400 minuti).

Nelle centrali Galaxy 128, 500 e 504 il periodo di straordinario può essere attivato più volte consecutivamente.
Anche nella centrale GC057 è possibile attivare più volte il periodo di straordinario, ma comunque l'auto-inserimento avrà luogo obbligatoriamente alle 23:00.

NOTA: L'opzione Straordinario (menu 45=Timers) autorizza una estensione prima che inizi il periodo di preavviso.

4. **Inserimento Forzato (Galaxy 128, 500 e 504)**
   Se abilitato, all'inizio della procedura di auto-inserimento verranno escluse automaticamente le zone aperte (con l'eccezione delle zone Finale, Uscita, Entrata e Pulsante di Inserimento), indipendentemente dal fatto che esse siano abilitate o no all'esclusione. Qualora una delle zone sopra citate fosse aperta e non escludibile, al termine del tempo previsto nel parametro del sistema Inserimento Fallito (51.35), seguirà l'attivazione di un allarme generale.

5. **Eventi dell'Auto-inserimento**
   Questa opzione è utilizzata per programmare gli orari di inserimento (ON) e disinserimento (OFF).
   Accedendo a questa opzione, il display visualizza i primi due orari assegnati al timer. Qualora non fosse stato programmato alcun inserimento o disinserimento automatico, il display visualizzerà **:** invece degli orari. Premere il tasto A finché l'orario desiderato non viene visualizzato sulla prima riga del display.

```
A1ILUN ON  19:30
   MAR OFF 07:30
```

Premere il tasto **ent** per accedere alla modifica dell'orario:
- il tasto * cancella l'orario visualizzato
- i tasti A o B selezionano il giorno della settimana
- il tasto # commuta lo stato ON o OFF
- i tasti numerici vengono utilizzati per impostare il nuovo orario (in formato 24 ore)

```
A1ILUN ON  19:30
[<],[>],#,0-9,*
```

Premere il tasto **ent** per confermare il nuovo orario e ritornare al livello precedente del menu.

Blocco (solo GC057)

Ogni settore può essere programmato con 20 orari di blocco automatico su base settimanale, combinati nel modo più conveniente alle necessità del cliente finale.

Quando ad un settore è stata attivata la funzione di blocco, il disinserimento viene inibito all'orario di inizio del blocco, o all'inserimento se questo avviene prima, fino all'orario di fine del blocco. Durante il periodo di blocco le uscite programmate come Blocco ed assegnate a quel settore verranno attivate. Visualizzando lo stato di settori, la lettera B posta sotto il numero di un settore indica che esso è in stato di blocco.

Durante tale periodo il settore non può essere disinserito prima dell'orario previsto se non a seguito di un allarme. In questo caso, qualsiasi Codice Utente avente livello di autorità 2 o superiore potrà disinserire il settore e ripristinare il sistema.

I settori in blocco possono essere disinseriti manualmente solo dopo che è stato raggiunto l'orario di fine del blocco.

I Codici Utenti non sono condizionati dagli orari di blocco, e possono accedere ai menu ed inserire manualmente i settori senza limitazioni di tempo.

Programmazione della funzione di Blocco

La funzione di Blocco può essere programmata con due ulteriori parametri del Menu Autoinserimento: 6=Stato del Blocco e 7=Eventi del Blocco

6. **Stato del Blocco**
   0=OFF (disabilitato)
   1=ON (abilitato)

7. **Eventi del Blocco**
   Questa opzione è utilizzata per programmare gli orari di inizio del blocco (ON) e di fine del blocco (OFF).
   Accedendo a questa opzione, il display visualizza i primi due orari assegnati al timer. Qualora non fosse stato programmato alcun blocco, il display visualizzerà **:** invece degli orari. Premere il tasto A finché l'orario desiderato non viene visualizzato sulla prima riga del display.

```
A1BLUN ON  19:30
   MAR OFF 07:30
```

Premere il tasto **ent** per accedere alla modifica dell'orario:

- il tasto * cancella l'orario visualizzato.
- i tasti A o B selezionano il giorno della settimana.
- il tasto # commuta lo stato ON o OFF.
- i tasti numerici vengono utilizzati per impostare il nuovo orario (in formato 24 ore).

```
A1BLUN ON  19:30
[<],[>],#,0-9,*
```

Premere il tasto **ent** per confermare il nuovo orario e ritornare al livello precedente del menu.

MENU 66 – PRECONTROLLO (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057)

Il precontrollo fornisce al sistema una ulteriore funzione di sicurezza avvisando l'Utente che alcune zone potrebbero non funzionare correttamente.

NOTA: La funzione di precontrollo non funziona durante la programmazione.

1 = Modalità

La modalità determina quale delle possibilità di precontrollo è attiva per le zone selezionate nel sistema

1. **Disabilitata:** il precontrollo non è attivo anche se sono state selezionate alcune zone per questa funzione.
2. **Avviso:** iniziando la procedura di inserimento, viene visualizzato il numero delle zone soggette al precontrollo che non sono state attivate dopo l'ultimo disinserimento; premere i tasti A o B per visualizzarle. Premere il tasto **ent** per proseguire nell'inserimento: le zone che non erano state attivate non devono necessariamente essere provate.
3. **Autotest:** iniziando la procedura di inserimento, viene visualizzato il numero delle zone soggette al precontrollo che non sono state attivate dopo l'ultimo disinserimento; premere i tasti A o B per visualizzarle. Le zone che non erano state attivate devono necessariamente essere provate perché il sistema prosegua l'inserimento.
4. **Forzato:** iniziando la procedura di inserimento, viene visualizzato il numero delle zone soggette al precontrollo; premere i tasti A o B per visualizzarle. Tutte le zone soggette al precontrollo devono necessariamente essere provate perché il sistema prosegua l'inserimento, anche se esse erano state attivate in precedenza.

Prova delle zone

```
16 ZONE IN PROVA
A = VISUALIZZA
```

Il cicalino della tastiera emette un breve suono ogni volta in cui viene eccitata una zona tra quelle da provare. All'esito positivo della prova di ogni zona il display visualizza il numero rimanente di zone. Al termine, il display informa che non rimangono zone da provare; premere **ent** per proseguire la procedura di inserimento.

```
 0 ZONE IN PROVA
ENT = INSERISCI
```

2 = Selezione delle zone

Per creare la lista delle zone soggette al precontrollo, visualizzarle premendo i tasti A o B oppure digitare direttamente l'indirizzo della zona che si desidera selezionare. Una volta visualizzata sul display, premere il tasto # per inserirla nella lista o per rimuoverla se la zona era già presente nella lista e non si desidera effettuare il precontrollo su di essa. Ripetere l'operazione per tutte le zone che si desidera sottoporre al precontrollo e al termine premere il tasto **esc** per abbandonare la procedura.

MENU 67 - RESET REMOTO

Il Reset Remoto consente all'Utente di ripristinare il sistema ove sia necessario il ripristino eseguito dal Codice Installatore. A seguito di un allarme tamper, il display visualizza in numero che, riportato all'installatore, è decodificato da un particolare programma software in possesso di quest'ultimo e trasformato in un codice che, digitato dall'Utente, consente il ripristino del sistema in alternativa al Codice Installatore.

NOTA: Gli allarmi che richiedono il Reset Remoto, devono avere i corrispondenti parametri di Reset Tamper, Reset Allarmi e Reset Panico programmati per essere ripristinati da un codice di livello 7.

Ogni attivazione di allarme genera un numero casuale variabile ogni volta. La centrale può essere programmata per generare questo numero con tre diversi algoritmi:

0. OFF: Reset Remoto disabilitato.
1. SMS: Southern Monitoring Services (4 cifre).
2. Technistore (5 cifre): richiede un numero di tre cifre (000-225) con il quale identificare l'algoritmo.
3. Microtech (6 cifre): richiede un numero di quattro cifre (0000-9999) con il quale identificare l'algoritmo.

MENU 68 - ACCESSO AI MENU (Galaxy GC052, 128, 500, 504 e GC057)

Questo menu è utilizzato per assegnare un livello di autorità minimo per l'accesso ad ogni funzione dei Menu. Ciò consente agli Utenti di livello compreso fra 3 e 6 di accedere a menu normalmente ad essi non accessibili.

Selezionando questo menu, il display visualizza il primo menu del sistema: 11=Esclusione Zone ed i livelli di autorità che possono accedervi (3, 4,5 e 6 per default).

```
Livelli     3456
11=ESCL. ZONE
```

Selezionare il menu desiderato utilizzando i tasti A e B oppure digitandone direttamente il numero e premere il tasto **ent**. I livelli di autorità assegnati al menu selezionato sono visualizzati nella riga superiore del display, per modificarli premere i tasti relativi; ciò commuta nella riga inferiore del display i numeri dei livelli per l'accesso al menu.

```
Livelli     3456
           >--5-
```

Premere il tasto **ent** per convalidare la scelta e ritornare al livello precedente del menu. I livelli di autorità ai quali è consentito l'accesso al menu sono visualizzati dal corrispondente numero, mentre i livelli ai quali l'accesso non è consentito sono sostituiti da un trattino (-).

Ad esempio, l'accesso alla modifica dei codici (Menu 42) potrebbe essere consentito agli Utenti di livello 5 e 6, mentre agli Utenti di livello inferiore l'accesso al Menu potrebbe essere inibito:

```
Livelli      --56
42=Codici
```

NOTA: Solamente l'accesso a due Menu non può essere modificato: menu 48=Blocco Data (livello 6) e Menu 68=Accesso ai Menu (livelli 7 e 8).

APPENDICE A: VOCABOLARIO DELLA CENTRALE

001 ACCANTO
002 ACCESSO
003 ADDETTO
004 AMMINISTRAT.
005 AL'
006 ALIMENTARI
007 ALLAGAMENTO
008 ALLARME
009 ALLE
010 ALTA/O
011 AMBULATORIO
012 AMMINISTR.
013 AMMINISTRAZ.
014 ANIMALE
015 ANOMALIA
016 ANTI MANOMIS.
017 ANTI
018 APERTO
019 APPARECCHIAT
020 APPARTAMENTO
021 ACQUA
022 ACQUISTI
023 ARANCIO
024 ARCO
025 AREA
026 ARENA
027 ARGENTO
028 ARMA/I
029 ARMADIO
030 ARRESTARE
031 ARRIVI
032 ARTE
033 ASCENSORE
034 ASSEMBLEA
035 ASSISTENTE
036 ATRIO
037 ATTACCO
038 ATTENZIONE
039 ATTESA
040 ATTRAVERSO
041 ATTREZZATURA
042 ATTREZZO
043 AULA
044 AUSILIARIO
045 AUTO
046 AUTOMATICO
047 AVVISO
048 AVVOLGIBILE
049 BAGAGLIAI
050 BAGNO
051 BALCONE
052 BALLO
053 BAMBINI
054 BANCA
055 BANCARELLE
056 BANCARIO
057 BANCO
058 BANCOMAT
059 BAR
060 BARRIERA
061 BARACCA
062 BASSO/A
063 BEVANDE
064 BIGLIETTO
065 BIGLETTERIA
066 BIOLOGIA
067 BIS
068 BLINDATO/A
069 BLOCCO
070 BLU
071 BOX
072 BUI0/A
073 BUNKER
074 BUSSOLA
075 CABINA
076 CAFFE
077 CALDAIA
078 CALORE
079 CAMBIAMENTO
080 CAMMINATA
081 CAMION
082 CAMPO
083 CANCELLO
084 CANE
085 CANTINA
086 CAPANNA
087 CAPANNONE
088 CAPO
089 CARBONE
090 CARICO
091 CASA
092 CASSA
093 CASSETTO
094 CASSIERE
095 CAVALLO
096 CAVEAU
097 CELLA
098 CENTRALE
099 CENTRO
100 CHIAMARE
101 CHIAMATA
102 CHIAVE
103 CHIESA
104 CHIMICA
105 CIMA
106 CINEMA
107 CINQUE
108 CIRCUITO
109 COLLEZIONE
110 COLONNA
111 COMBINATORE
112 COMMERCIALE
113 COMMESSI
114 COMPUTER
115 COMUNICAZ.
116 CON
117 CONFERENZA
118 CONSERVATOR.
119 CONSIGLIO
120 CONTABILITÁ
121 CONTANTI
122 CONTATORE
123 CONTATTO
124 CONTENITORE
125 COPERTONE
126 CORPO
127 CORSO
128 CORTILE
129 CORTO
130 CUCINA
131 CUSTODE
132 D'
133 DA
134 DATA
135 DAVANTI
136 DECIMO
137 DEI
138 DELLE
139 DENTRO
140 DIPARTIMENTO
141 DEPUTATO
142 DI
143 DIARIO
144 DICIANNOVE
145 DICIASSETTE
146 DIECI
147 DICIOTTO
148 DIETRO
149 DIPENDENZA
150 DIPENDENTI
151 DIRETTORE/I
152 DISEGNO/I
153 DISPOSITIVO
154 DISTANTE
155 DIVISIONE
156 DOCCIA
157 DODICI
158 DONNA
159 DOPPIO/A
160 DRAMMA
161 DUE
162 ELETTRICISTA
163 ELETTRON. A/O
164 EMERGENZA
165 ENTRATA
166 ESCLUDIBILE
167 ESCLUSIONE
168 ESPORTAZIONE
169 ESPOSIZIONE
170 ESSO
171 EST
172 ESTATE
173 ESTERIORE
174 ESTERNO
175 FABBRICA
176 FALEGNAME
177 FALEGNAMERIA
178 FALLITO
179 FATTORIA
180 FAX
181 FEMMINILE
182 FERMARE
183 FERRO
184 FERROVIA
185 FILIALE
186 FINALE
187 FINE
188 FINESTRA
189 FISICA
190 FONDO
191 FONTANA
192 FORNITURA
193 FORTE
194 FRANCESE
195 FREDDO
196 FREZZER
197 FRIGO
198 FUCILE
199 FUGA
200 FURGONE
201 FUMO
202 FUORI
203 FUSTO
204 GABINETTO/I
205 GALLERIA
206 GAMMA
207 GARAGE
208 GAS
209 GATTI
210 GEOGRAFIA
211 GHIACCIO
212 GIALLO
213 GIARDINIERE
214 GIARDINO/I
215 GINNASIO
216 GIOCO/I
217 GIORNO
218 GIUDICE
219 GIUSTO
220 GRANAIO
221 GRANDE
222 GRUPPO
223 GUARDIA
224 GUASTO
225 GUIDA
226 IDRAULICI
227 IDRAULICO
228 IL
229 IMBALLAGGIO
230 IMPATTO
231 IMPIANTO
232 IMPIEGATO
233 INCENDIO
234 INDICARE
235 INDUSTRIALE
236 INFANTE
237 INFERMERIA
238 INFISSO
239 INFORMAZIONE
240 INFRA - ROS.
241 INGLESE
242 INIZIARE
243 INIZIO
244 INSEGNANTE
245 INTERIORE
246 INTERNO
247 INTERRATO
248 INTERRUTTORE
249 INTORNO
250 INTRUSIONE
251 INVERNO
252 IRP/PIR
253 ISTRUTTORI
254 ITALIANO
255 LA
256 LABORATORIO
257 LAGHETTO
258 LATINO
259 LATO
260 LATTE
261 LATTERIA
262 LAVANDERIA
263 LAVARE
264 LAVORAZIONE
265 LAVORO
266 LEGGERE
267 LEGGERO
268 LEGNO
269 LETTO
270 LIBERO
271 LIBRERIA
272 LINEA

273 LO
274 LOCALE
275 LUCE
276 LUOGO
277 MACCHINA
278 MAESTRO
279 MAGAZZINO
280 MAGGIORE
281 MAGNETICO
282 MAIALE
283 MANAGER
284 MANGIME
285 MANO
286 MANSARDA
287 MANUTENZIONE
288 MARE
289 MARRONE
290 MASCHILE
291 MASCHIO
292 MASSA
293 MEDICALE
294 MEDICO
295 MEMORIA
296 MEMORIZZATO
297 MENSA
298 MERCE
299 MESE
300 MESTIERE
301 METALLO
302 METER
303 MEZZANINO
304 MICROFONO
305 MICROONDA
306 MINORE
307 MOBILE
308 MODELLO
309 MONETA
310 MONITOR
311 MOSTRA
312 MOVIMENTO
313 MURO
314 NEGOZIO
315 NEL
316 NELL'
317 NELLA
318 NELLE
319 NODO
320 NON
321 NONAVO
322 NORD
323 NOTTE
324 NOVE
325 NUOTO
326 NUOVO
327 OLIO
328 ORO
329 ORE
330 OTTAVO
331 OTTO
332 OVALE
333 OVEST
334 PA
335 PACCO
336 PANICO
337 PANIFICIO
338 PARCO
339 PARTENZA
340 PARZIALE
341 PASSIVO
342 PAVIMENTO
343 PECORA
344 PER
345 PERCORSO
346 PERSONALE
347 PESCE
348 PIANO
349 PIANTA
350 PIAZZA
351 PINACOTECA
352 PIR
353 PISCINA
354 PITTURA
355 PLAZA
356 POCO
357 POLLO
358 PORTA
359 PORTATA
360 PORTICI
361 PORTICO
362 PORTINAIO
363 POSTA
364 PRANZO
365 PRATO
366 PRESSIONE
367 PRESSO
368 PRIMARIA
369 PRIMO
370 PRINCIPALE
371 PRIVATO/A
372 PRODUZIONE
373 PROGAMMATORE
374 PRONTO
375 PROSSIMMO
376 PROTEZIONE
377 PROVA
378 PUBBLICO
379 PULIZIE
380 PULSANTE
381 PUOI
382 QUADRO
383 QUALITÁ
384 QUANTITÁ
385 QUARTO
386 QUATTORDICI
387 QUATTRO
388 QUINDICI
389 QUINTO
390 RAGAZZE/I
391 RAGGI-X
392 RAGIONIERE/I
393 RAPIDO
394 RECINTO
395 RELE
396 REPARTO
397 RETE
398 RETRO
399 RIALZATO
400 RIMORCHIO
401 RIQUADRO
402 RIVELATORE
403 RIVELAZIONE
404 RONDA
405 ROTONDO
406 ROTTURA
407 RUMORE
408 SALA
409 SALOTTO
410 SCALE
411 SCANSIONE
412 SCARICO
413 SCHERMO
414 SCOPE
415 SCORREVOLE
416 SCORTA
417 SCRIVANIA
418 SCURA
419 SECONDO
420 SEDIA
421 SEDICI
422 SEGRETARIA/E
423 SEI
424 SELETTIVO
425 SENSORE
426 SERBATOIO
427 SESTO
428 SETTIMANA
429 SETTIMANALE
430 SETTIMO
431 SETTE
432 SEZIONE
433 SICURO
434 SICUREZZA
435 SIGNORE
436 SILENZIO
437 SILENZIOSO
438 SINISTRA
439 SINOTTICO
440 SIRENA
441 SISMICO
442 SISTEMA
443 SOFFITTO
444 SOFTWARE
445 SOLITARIO
446 SOPRA
447 SOSTITUTO
448 SOTTERRANEO
449 SOTTO
450 SPAGNOLO
451 STACCATO
452 STADIO
453 STALLA
454 STAMPA
455 STANZA
456 STATUA
457 STAZIONE
458 STENOGRAFIA
459 STOP
460 STORIA
461 STRADA
462 STRANIERO
463 STROBO
464 STUDIO
465 SU
466 SUD
467 SUL
468 SVILUPPO
469 TV
470 TAPPARELLE
471 TAPPETO
472 TASTIERA
473 TAVOLA
474 TEATRO
475 TECNICO/I
476 TECNOLOGIA
477 TEDESCO
478 TELEFONICO
479 TELEFONO
480 TENNIS
481 TENSIONE
482 TERRAZZO
483 TERMICO
484 TERRA
485 TERZO
486 TEST
487 TETTO
488 TETTOIA
489 TIMER
490 TIPO
491 TOILETTE
492 TORRE
493 TRASPORTO
494 TRATTORE
495 TRAVE
496 TRE
497 TREDICI
498 TRENO
499 TROMBA
500 TVCC
501 UCCELLO
502 UFFICIALE
503 UFFICIO/I
504 ULTIMO
505 ULTRASUONO
506 UN
507 UNA
508 UNDICI
509 UNITA
510 UNO
511 UOMINI
512 UOMO
513 USCITA
514 UTENTE
515 UTILITA
516 UTILIZZATORE
517 VANO
518 VARIABILE
519 VECCHIO
520 VEICOLO/I
521 VELOCE
522 VENDITE
523 VENTI
524 VENTILATORE
525 VERDE
526 VERSO
527 VESTIBOLO
528 VETRATA
529 VETRO
530 VIA
531 VIALETTO
532 VICINO
533 VIGILANZA
534 VIOLA
535 VISUALE
536 VOLTAGGIO
537 W.C.
538 WEEKEND
539 ZERO
540 ZONA

APPENDICE B: TABELLA COMPARATIVA DELLE CENTRALI

FUNZIONI	G8	G18	GC052	G128	G500	G504	GC057
Numero Zone	8	10-18	12-60	0-128	0-504	0-504	8-512
Moduli RIO	0	1	6	16	63	63	64
Tastiere	16	16	16	16	32	32	32
Lettori MAX52	1	2	4	8	16	32	32
Codici Utente	10	20	30	50	100	200	200
Codici MAX	40	80	170	200	200	300	300
Settori	0	3	4	8	16	32	32
Uscite	6	6-10	6-30	4-68	4-256	4-256	4-260
Stampante	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)
Selezionatore	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)
Programm. settimanale	0	0	2	2	2	2	2
Bus RS-485	1	1	1	2	4	4	4
Tipi di zona	32	32	39	39	39	41	45
Tipi di uscita	25	30	56	59	59	60	65
Vocabolario (parole)	0	538	538	538	538	538	538
Memoria eventi	250	250	300	500	500	1000	1000
Memoria Eventi MAX	250	250	300	500	500	1000	1000
Utenti multitasking	No	No	4	8	8	16	16
Precontrollo	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
Esclusione settori	No	3	4	8	16	32	No
Links	0	16	32	64	99	99	99
Uscite Link	0	5	15	15	15	15	15
Inserimento Parziale	1	1	1	1	1	1	1
Modulo PC232	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)	1 (Opz.)
Teleassistenza	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

APPENDICE C: TABELLA ALIMENTAZIONI E ASSORBIMENTI

Centrali:

	Tensione di alimentazione			**Assorbimenti**		
	Nominale	Massima	Minima	Impianto inserito	Impianto disinserito	Allarme
Galaxy 8	13,7 V---	15 V---	7 V--	150 mA	150 mA	180 mA
Galaxy 18	13,7 V---	15 V---	7 V--	150 mA	150 mA	180 mA
GC052	13,7 V---	15 V---	7 V--	150 mA	150 mA	180 mA
Galaxy 128	13,7 V---	15 V---	7 V--	150 mA	150 mA	180 mA
Galaxy 500	13,7 V---	15 V---	7 V--	150 mA	150 mA	180 mA
Galaxy 504	13,7 V---	15 V---	7 V--	150 mA	150 mA	180 mA
GC057	13,7 V---	15 V---	7 V--	150 mA	150 mA	180 mA

Periferiche:

	Tensione di alimentazione			**Assorbimenti**		
	Nominale	Massima	Minima	Impianto inserito	Impianto disinserito	Allarme
RIO (ver.1.4)	13,7 V---	15 V---	7 V--	35 mA	40 mA	45 mA
RIO (ver.0.2)	13,7 V---	15 V---	7 V--	30 mA	30 mA	45 mA
Interfaccia PC232	13,7 V---	15 V---	7 V--	75 mA	75 mA	75 mA
Interfaccia ST232	13,7 V---	15 V---	7 V--	60 mA	60 mA	60 mA
Interfaccia 4 Relè	13,7 V---	15 V---	7 V--	90 mA	90 mA	100 mA

Tastiere:

	Tensione di alimentazione			**Assorbimenti**		
	Nominale	Massima	Minima	Illuminazione spenta, cicalino inattivo	Illuminazione spenta, cicalino attivo	Illuminazione attiva, cicalino attivo
MK7	13,7 V---	15 V---	7 V--	25 mA	40 mA	60 mA

Alimentatori:

	Tensione di alimentazione			**Assorbimenti**		
	Nominale	Massima	Minima	Impianto inserito	Impianto disinserito	Allarme
SMART-PSU	13,7 V---	15 V---	7 V--	80 mA	80 mA	100 mA

APPENDICE D: INTERFACCIA PC232

Introduzione

L'interfaccia seriale fornisce la comunicazione seriale full duplex tra la centrale di allarme Galaxy e il Personal Computer o la stampante.

Le funzioni dell'interfaccia sono:

- interfacciamento locale con un PC.
- interfacciamento remoto tramite un modem e una linea telefonica.
- copia e memorizzazione della programmazione dalla centrale Galaxy (versione 1.00 e successive) e dal programma Starlight Diamond (versione 1.07 e successive).
- aggiornamento della programmazione della centrale Galaxy (versione 1.00 e successive) e del file del cliente residente nel programma Starlight Diamond (versione 1.07 e successive).
- gestione in tempo reale della centrale tramite il programma Starlight Diamond (versione 1.07 e successive).
- ricezione degli eventi e degli allarmi tramite il programma Alarm Monitoring.
- interfacciamento con la stampante.
- velocità della comunicazione selezionabile da 300 a 38400 baud.
- memoria non volatile (28 giorni di mantenimento dei dati).

NOTA: La capacità di conservare i dati dipende dal livello di carica della batteria installata sulla scheda dell'interfaccia; per ottenere la ricarica completa, l'interfaccia stessa deve essere alimentata per almeno quattro giorni.

Istruzioni Operative

Configurazione del modulo

1. Togliere completamente alimentazione alla centrale (tensione di rete e batteria di soccorso).
2. Assicurarsi che alla centrale non siano collegate tastiere aventi indirizzo 13.
3. Selezionare la modalità di funzionamento dell'interfaccia (PC o Stampante) posizionando i microinterruttori come specificato nella Tabella 1.
4. Collegare l'interfaccia alla centrale tramite un cavo installatore (connettori S1) o tramite i morsetti (bus della centrale).
5. Alimentare la centrale.
6. Il LED rosso LD1 presente sull'interfaccia deve lampeggiare acceso per 0,1 secondi e spento per 0,9 secondi ad indicare la corretta comunicazione con la centrale. Ogni altro periodo di lampeggio è sintomo di errori nella comunicazione.

Importante: L'interfaccia PC232 esegue un test della RAM ogni volta in cui essa è collegata alla centrale con il ponticello di alimentazione di backup della memoria (MEM BK) aperto. Nel caso in cui si verifichi un errore durante il controllo della RAM, tutti i LED presenti sull'interfaccia lampeggeranno continuamente, e l'interfaccia dovrà essere sostituita.

Copia della programmazione dalla centrale

1. Assicurarsi che l'interfaccia sia collegata correttamente alla centrale e configurata (il LED rosso LD1 presente sull'interfaccia deve lampeggiare acceso per 0,1 secondi e spento per 0,9 secondi).

   NOTA: Il LED verde LD3 acceso fisso indica che nell'interfaccia è memorizzata la programmazione di una centrale.

2. Scollegare il cavo installatore dal connettore S1 dell'interfaccia.

3. Mantenere premuto il pulsante COPY (SW1) e ricollegare l'interfaccia alla centrale.
4. Il LED verde LD3 inizia a lampeggiare, indicando che la centrale sta trasferendo la propria programmazione verso l'interfaccia.
5. A trasferimento avvenuto, il LED LD3 rimane acceso fisso.
6. Assicurarsi che il ponticello di alimentazione di backup della memoria (MEM BK) sia chiuso.
7. Scollegare l'interfaccia dalla centrale.

NOTA: Qualora, scollegando l'interfaccia, il ponticello di alimentazione di backup della memoria fosse aperto, i dati memorizzati immediatamente cancellati dalla memoria. Con il ponticello chiuso, i dati verranno mantenuti nella memoria per un periodo di 28 giorni.

Aggiornamento della programmazione della centrale

1. Assicurarsi che l'interfaccia sia collegata correttamente alla centrale e configurata (il LED rosso LD1 presente sull'interfaccia deve lampeggiare acceso per 0,1 secondi e spento per 0,9 secondi).
2. Assicurarsi che il LED verde LD3 sia acceso fisso, indicando che nell'interfaccia è memorizzata la programmazione di una centrale.
3. Mantenere premuto il pulsante OVERWRITE (SW4) e collegare l'interfaccia alla centrale.
4. Il LED verde LD4 inizia a lampeggiare, indicando che l'interfaccia sta trasferendo la programmazione verso la centrale.
5. A trasferimento avvenuto, il LED LD4 rimane acceso fisso. Il LED LD3 rimane comunque acceso fisso.
6. Scollegare l'interfaccia dalla centrale.

Copia e Aggiornamento della programmazione utilizzando la centrale

1. Assicurarsi che l'interfaccia sia collegata correttamente alla centrale e configurata (il LED rosso LD1 presente sull'interfaccia deve lampeggiare acceso per 0,1 secondi e spento per 0,9 secondi).
2. Entrare in programmazione ed accedere al sottomenu **56.2.4.:Comunicazioni.RS232.Aggiorna/Copia**.
3. Per trasferire la programmazione dalla centrale all'interfaccia:
   - Selezionare **1=COPIA DATI** e premere il tasto **ent**. Qualora nell'interfaccia fosse memorizzata la programmazione di una centrale, il display della tastiera visualizzerà il messaggio **DATI MEMORIZZATI**. Se viceversa la memoria dell'interfaccia fosse vuota, il display della tastiera visualizzerà il messaggio **NESSUN DATO**.
   - Per avviare la procedura di copia dei dati, selezionare **1=INIZIO**; il display visualizza il messaggio **COPIA**. Al termine, il messaggio **DATI MEMORIZZATI** indica che la copia dei dati è terminata.
   - Premere il tasto 2 per interrompere in qualsiasi momento la procedura di copia dei dati.
4. Per trasferire la programmazione dall'interfaccia alla centrale:
   - Selezionare **2=AGGIORNA DATI** e premere il tasto **ent**.
   - Per avviare la procedura di copia dei dati, selezionare **1=INIZIO**; il display visualizza il messaggio **AGGIORNAMENTO**. Al termine, il messaggio **FINE AGGIORNAMENTO** indica che la copia dei dati è terminata.
   - Premere il tasto 2 per interrompere in qualsiasi momento la procedura di copia dei dati.
   -

Interfacciamento dell'interfaccia PC232 con un PC remoto via Modem

L'interfaccia può essere collegata ad un modem, ottenendo così la comunicazione telefonica con un Personal Computer remoto. Se il modem in questione non è programmato per effettuare il controllo sul segnale DTR, esso potrà essere collegato direttamente all'interfaccia; in caso contrario, il cavo di collegamento tra modem e interfaccia dovrà avere la piedinatura specificata in Tabella 3.
La programmazione della centrale deve essere la seguente:
Selezionare il sottomenu 56.2.1.2.:Comunicazioni.RS232.Modalità.Modem ed immettere le informazioni relative:

1=Telefono numero immettere il numero telefonico del PC remoto.

2=Selezione scegliere la modalità con la quale il modem comporrà il numero di telefono per inoltrare la chiamata al PC: multifrequenza (**DTMF**) o impulsiva (**Decadica**).

Quando l'interfaccia PC232 e il PC remoto sono in comunicazione, il LED rosso (LD2) dell'interfaccia sarà acceso fisso. Al termine della comunicazione il LED LD2 si spegnerà.

Copia e Aggiornamento della programmazione tramite PC

L'interfaccia seriale PC232 consente di trasferire da e verso il Personal Computer i dettagli della programmazione delle centrali, utilizzando il software di teleassistenza Starlight Diamond.

1. Assicurarsi che lo switch 1 sia sulla posizione "OFF" (vedere la tabella 1: Impostazione dei DIP Switch).
2. Alimentare l'interfaccia.

   NOTA: l'interfaccia non deve essere collegata alla centrale.

3. Collegare l'interfaccia al Personal Computer (la piedinatura dei cavi è illustrata nella tabella 3: Piedinatura del cavo RS-232).
4. Selezionare la velocità di trasferimento dei dati impostando i DIP switches 6-8. Ad esempio, impostare gli interruttori 6, 7 e 8 rispettivamente in posizione **ON**, **OFF** e **ON**, per ottenere una velocità di 9600 baud (Tabella 2: Impostazione della velocità).
5. Assicurarsi che i DIP switches 2 e 5 siano in posizione **OFF** (Vedere tabella 1: Impostazione dei DIP Switch).
6. Il LED rosso LD2 acceso fisso indica il collegamento attivo tra interfaccia e PC. Il LED spento indica mancanza di comunicazione sulla linea seriale RS-232.
7. A questo punto, l'interfaccia è sotto il controllo di Starlight Diamond.
8. Assicurarsi che il ponticello MEM BK sia chiuso.
9. Scollegare l'alimentazione e il cavo RS-232 dall'interfaccia.

   NOTA: Qualora il ponticello MEM BK fosse aperto, i dati di programmazione verranno persi immediatamente.

Interfacciamento della centrale con un PC

L'interfaccia seriale consente il collegamento diretto tra un PC locale e la centrale di allarme, consentendone la telegestione tramite Starlight Diamond o la ricezione di eventi in tempo reale tramite il software Alarm Monitoring.

1. Assicurarsi che lo switch 1 sia sulla posizione "OFF" (vedere la tabella 1: Impostazione dei DIP Switch).
2. Assicurarsi che l'interfaccia sia collegata correttamente alla centrale (il LED LD1 deve lampeggiare acceso per 0,1 secondi e spento per 0,9 secondi).
3. Collegare l'interfaccia al PC (la piedinatura dei cavi è illustrata nella tabella 3: Piedinatura del cavo RS-232).
   - Qualora il PC fosse situato in loco, ovvero collegato direttamente alla centrale, il collegamento tra PC e interfaccia deve essere realizzato tramite un cavo seriale RS-232.
   - Nel caso in cui il collegamento avvenisse tramite linea telefonica, sarà necessario utilizzare due modem.
4. Selezionare la velocità di trasferimento dei dati impostando i DIP switches 6-8. Ad esempio, impostare gli interruttori 6, 7 e 8 rispettivamente in posizione **ON**, **OFF** e **ON**, per ottenere una velocità di 9600 baud (Tabella 2: Impostazione della velocità).
5. Assicurarsi che i DIP switches 2 e 5 siano in posizione **OFF** (Vedere tabella 1: Impostazione dei DIP Switch).
6. Il LED rosso LD2 acceso fisso indica il collegamento attivo tra interfaccia e PC. Il LED spento indica mancanza di comunicazione sulla linea seriale RS-232.
7. La centrale è pronta per essere interfacciata con Starlight Diamond o Alarm Monitoring.

Interfacciamento della centrale con una stampante

L'interfaccia seriale può inoltre essere utilizzata per collegare alla centrale di allarme una stampante seriale che funzioni ad una velocità compresa tra 300 e 38400 baud.

1. Assicurarsi che lo switch 1 sia sulla posizione "ON" (vedere la tabella 1: Impostazione dei DIP Switch).

2. Assicurarsi che l'interfaccia sia collegata correttamente alla centrale (il LED LD1 deve lampeggiare acceso per 0,1 secondi e spento per 0,9 secondi).
3. Collegare l'interfaccia alla stampante (la piedinatura dei cavi è illustrata nella tabella 3: Piedinatura del cavo RS-232).
4. Selezionare la velocità di trasferimento dei dati impostando i DIP switches 6-8. Ad esempio, impostare gli interruttori 6, 7 e 8 rispettivamente in posizione **OFF**, **OFF** e **ON**, per ottenere una velocità di 2400 baud (Tabella 2: Impostazione della velocità).
5. Selezionare il protocollo di trasferimento dei dati tramite gli interruttori 2-5 (vedere la tabella 1: Impostazione dei DIP Switch).
6. Il LED rosso LD2 acceso fisso indica il collegamento attivo tra interfaccia e stampante. Il LED spento indica mancanza di comunicazione sulla linea seriale RS-232.
7. La centrale è pronta per la stampa.

Impostazione dei DIP switch

DIP Switch		Impostazione	
		ON	OFF
1	Trasmissione	Stampante	PC
2	Bits di stop	2	1
3	Bits dati	7	8
4	Parità	Dispari	Pari
5	Parità	Si	No
6	Velocità	Vedere tabella 2.	
7	Velocità		
8	Velocità		

Tabella 1: Impostazione dei DIP Switch

Velocità	Interruttori		
	6	7	8
300	Off	Off	Off
600	Off	Off	On
1200	Off	On	Off
2400	Off	On	On
4800	On	Off	Off
9600	On	Off	On
19200	On	On	Off
38400	On	On	On

Tabella 2: Impostazione della velocità

Cavo seriale RS-232 per l'interfaccia

La tabella seguente illustra i dettagli del collegamento dei connettori per la costruzione dei cavi da utilizzare per il collegamento tra l'interfaccia seriale e il Personal Computer o la stampante.

Interfaccia RS-232	PC		Stampante		Modem (segnale DTR abilitato)
25 pin D (femmina)	25 pin D (femmina)	9 pin D (femmina)	6 pin D (maschio)	25 pin D (maschio)	25 pin D (maschio)
Pin n°	Pin n°	Pin n°	Pin n°	Pin n°	Pin n°
02 (TxD)	03 (RxD)	02 (RxD)	03 (RxD)	03 (RxD)	02 (TxD)
03 (RxD)	02 (TxD)	03 (TxD)	n.c.	n.c.	03 (RxD)
04 (RTS)	05 (CTS)	08 (CTS)	n.c.	n.c.	20 (DTR)
05 (CTS)	04 (RTS)	07 (RTS)	02 (DTR)	20 (DTR)	n.c.
07 (GND)	07 (GND)	05 (GND)	05 (GND)	07 (GND)	07 (GND)

Tabella 3: Piedinatura del cavo RS-232